操作および部品

電気エアレス スプレーヤ

334594D

JA

For professional use only.
爆発性環境または危険場所での使用は承認されていません。
建造物の塗料およびコーティングのポータブルエアレススプレーヤ用。

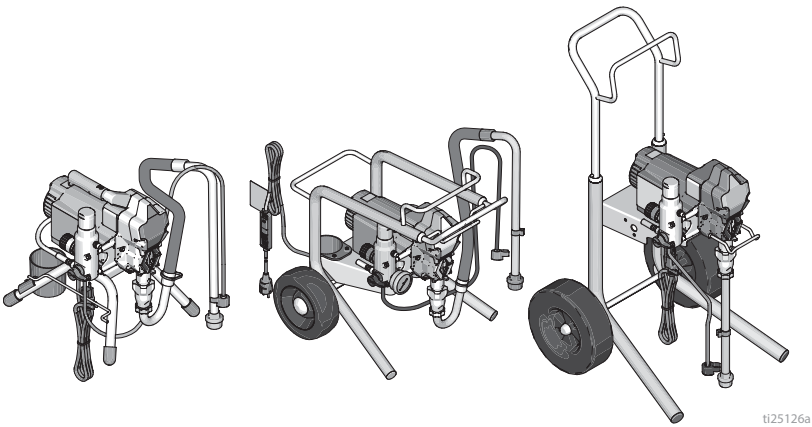
190/290/390 PC クラシックモデル:
3000 psi (207 bar、20.7 MPa) 最大動作圧力
3300 psi (228 bar、22.8 MPa) 最大動作圧力
追加モデル情報については 3 ページを参照してください。

重要な安全注意

本書および関連取扱説明書のすべての警告および説明を読んでください。装置のコントロールと適切な使用方法を熟知してください。これらの説明書は保管してください。

関連する説明書

ガン - 311861 (Contractor/FTx) 312830 (SG3)　　ポンプ - 334599



Graco 純正交換部品のみを使用してください。
純正ではない Graco 交換部品を使用すると保証の対象外になります。

目次

モデル **3**
警告 **4**
コンポーネントの特定 **8**
スタンドモデル 8
Lo-Boy モデル 9
Hi-Boy モデル 10
接地 **11**
電源要件 11
延長コード 11
ペール 11
圧力開放手順 **12**
トリガーロック 13
セットアップ **14**
始動 **17**
操作 **19**
スプレーチップの取り付け 19
スプレー 19
詰まったチップのクリーニング 20
清掃 21
保守 **24**
トラブルシューティング **25**
機械 / 液体流量 25
電気 28
スプレーヤ部品 **32**
190、290、390 スタンドスプレーヤ 部品リスト 34
390 Lo-Boy スプレーヤ **35**
390 Lo-Boy スプレーヤ 部品一覧 37
190、290、390 Hi-Boy スプレーヤ部品 **38**
190、290、390 Hi-Boy スプレーヤ 部品リスト 40
アクセサリとラベル **41**
コントロールボックスおよびフィルタ **42**
コントロールおよびフィルタ部品リスト 43
コントロールおよびフィルタ部品リスト 44
配線図 **45**
110/120V 45
230V 46
技術的仕様 **47**
Graco Standard Warranty **49**
Graco Information **50**

モデル

	VAC	モデル	スタンド	Lo-Boy	Hi-Boy
Intertek 110474 CAN/CSA C22.2 No. 68 認定 UL 1450 準拠	120 USA	390 PC	17C310		17C313
		NOVA 390 PC	826195		
CE	120 メキシコ / 中央アメリカ	190 Express	17D899		
	230 南米	190 Express	17D900		
	230 CEE 7/7	190 Express	17D901		
		190 PC Classic	17C438		17C342
		290 PC Classic	17C344		17C343
		390 PC Classic	17C348		17C349
	230 欧州マルチ	390 PC Classic	17C346		17C351
	110 英国	190 PC Classic	17C341		
		390 PC Classic	17C347		17C350
	100 日本 / 台湾	390 PC	17C385		
	230 アジア /ANZ	190 Express	17C384		
		390 PC	17C386	17C387	17C388
	230 中国	390 PC Classic	17C389		

警告

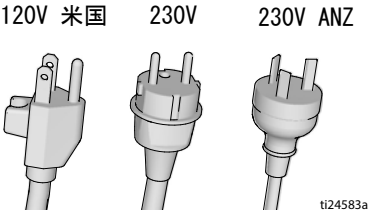
次の警告は、この機器のセットアップ、使用、接地、整備と修理に関するものです。感嘆符の記号は一般的な警告を、危険記号は手順に固有の危険性を知らせます。これらのシンボルが、本取扱説明書の本文または警告ラベルに表示されている場合には、戻ってこれらの警告を参照してください。このセクションにおいて扱われていない製品固有の危険シンボルおよび警告が、必要に応じて、この取扱説明書の本文に示されている場合があります。

⚠ 警告

接地

本装置は接地する必要があります。接地とは、電流を逃す配線を設けておくことで、回路短絡が発生した場合の感電の危険性を小さくできます。本製品には、適切な接地プラグの付いた接地線を備えたコードが付属しています。プラグは、各自治体の条例に従って適切に取り付け、接地が行われたアウトレットに接続する必要があります。

- 接地プラグの取り付けが適切でないと、感電の危険が発生します。
- このコード及びプラグの修理及び交換が必要な時は、接地線をどちらの平刃端末にも接続しないでください。
- 接地線は絶縁された電線で、外側の表面が緑色です。黄色の縞は入るものと入らないものがあります。
- 接地の指示が完全に理解されない場合、又は製品が正しく接地されているかどうか疑問のある場合は、資格を持った電気技師あるいは修理員に問い合わせてください。
- 提供されたプラグを改良しないでください。コンセントに嵌らない場合には、資格を持った電気技師によって適正なコンセントを設置してください。
- 本製品は定格 110V、120V、または 230V の回路で使用されるように製造されており、下図のプラグに類似した接地プラグが付属しています。



- 製品はプラグと同様の構造のコンセントにのみ接続してください。
- 本製品にはアダプタは使用しないでください。

拡張コード：

- 本製品には、3 端子の接地付きプラグと、本製品のプラグと接続できる 3 穴の差し込み口のある 3 線式延長コードのみを使用してください。
- 延長コードが損傷していないか確認してください。延長コードが必要な場合、本製品に必要な電流を確保するために、12 AWG (2.5mm²) 以上のコードを使用してください。
- 規格が下回るコードを使用すると、電圧の低下、電力の損失、過熱の原因となります。

⚠ 警告

火災及び爆発の危険性

作業場での、溶剤や塗料の気体のような、可燃性の気体は、火災や爆発の原因となることがあります。押して、選択を確認します。

- 直火あるいは引火の原因となる煙草、モータ、電気器具等の付近では、可燃性のもの、易燃性のものをスプレーしないでください。
- 塗料や溶剤が装置を通ると、静電気が発生する場合があります。塗料や溶剤からの蒸気がある場合、静電気によって火災や爆発が発生する危険があります。静電気放電と火花を防ぐため、ポンプ、ホースアセンブリ、スプレーガン、およびスプレーエリア内やその付近のすべての物体は、適切に接地する必要があります。Graco の導電性、または接地されている高圧エアレス塗料スプレーヤホースを使用してください。
- 静電気の放電を防ぐために、全ての容器及び回収システムが接地されている事を確認してください。静電気防止または導電性でない限り、ペールライナーは使用しないでください。
- 接地されているコンセントに接続し、接地されている延長コードを使用してください。3 端子を 2 端子に変換するアダプタは使用しないでください。
- ハロゲン化炭化水素を含むペンキ及び溶剤を使用しないでください。.
- 可燃性または燃焼性の液体を密閉された場所でスプレーしないでください。
- スプレーする場所では常に換気を行ってください。操作を行う場所では換気を常に良くしてください。
- スプレーヤーはスパークを発生させます。スプレー、すすぎ、洗浄、点検を行うときは、ポンプアセンブリを換気が十分な場所に置き、スプレーする場所から最低でも 6.1 m（20 フィート）離します。ポンプアセンブリに向かってスプレーしないでください。
- スプレーエリアでは喫煙しないでください。また火花や炎がある場所ではスプレーしないでください。
- スプレーをする場所では、電気のスウィッチ、エンジン、或いは同様の火花を出す様な製品を操作しないでください。
- スプレーをする場所は清潔に保ち、ペンキや溶剤の容器、ボロ布、その他の可燃性の物を置かないでください。
- スプレーする塗料や溶剤の成分を確認してください。すべての製品安全データシートや塗料、溶剤に付属の容器ラベルをお読みください。塗装剤や溶剤の製造元の安全の手引きに従ってください。
- 消火器具が備えられていて、使用できるようになっている必要があります。

⚠ 警告

皮膚への噴射の危険性

高圧スプレーにより、体内に有害物質が入り込み、重傷を引き起こす可能性があります。万一肌に付着した場合は、**直ちに外科的処理を受けてください。**

- 人間もしくは動物に向ってガンやスプレーを発射しないでください。
- 手やその他の体部位を噴射部分に近づけないでください。たとえば、身体のいかなる部分を使って液漏れを止めようとしないでください。
- ノズルチップガードを常に使用してください。ノズルチップガードが所定位置にない場合は、スプレーしないでください。
- Graco のノズル先端をご利用ください。
- ノズルチップの洗浄および交換は注意深く行ってください。ノズルチップがスプレー中に詰まった場合は、ノズルチップを洗浄のために取り外す前に、**圧力開放手順**に従って、装置の電源をオフにして圧力を解放してください。
- 装置は電源切断後も圧力を維持します。装置の電源をオンにしたまま、または加圧中のままで放置しないでください。装置が無人であったり使用されていない場合は、稼働、クリーニング、またはパーツの取り外しを行う前に、**圧力解放手順**に従ってください。
- ホースと部品に損傷の兆候があるかを確認してください。損傷したホースや部品があれば、交換してください。
- 本システムには 3300 psi の圧力を発生する能力があります。最低 3300 psi の定格を持つ Graco 製の交換部品や付属品を使用してください。
- スプレーを中断するときは、引き金ロックを掛けてください。引き金ロックが正しく機能しているか確認してください。
- 装置を操作する前に、すべてしっかりと接続されている事を確認してください。
- 装置を手早く停止する方法、圧力を除去する方法を学んでおいてください。コントロール類をよく知っておいてください。

装置誤使用の危険

装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。

- ペンキの吹き付けの際は、常に適切な手袋、目の保護具、呼吸装置或いはマスクを着用してください。
- 子供が近くにいる場所では操作やスプレーしないでください。装置は常に、子供が触れることのない場所に保管してください。
- 不安定な台の上に立ったり、腕を伸ばし過ぎたりしないでください。常にしっかりとした足場を保ち、バランスをとってください。
- 緊張を保ち、取りかかっている作業から目を離さないでください。
- 疲労しているとき、薬物を服用した状態、または飲酒状態で装置を操作しないでください。
- ホースをよじれさせたり、曲げ過ぎないでください。
- グラコが特定したものを超過する気温及び圧力にホースをさらさないでください。
- 装置を引っぱたり、持ち上げたりするためにホースを使用しないでください。
- 7.6 m（25 フィート）未満のホースでスプレーしないでください。
- 装置を改造しないでください。装置を改造または変更すると、所轄機関からの承認が無効になり、安全上の問題が生じる場合があります。
- すべての装置が、それらを使用する環境に適した定格であり、承認されていること確認してください。

⚠ 警告

感電の危険性

この装置は、接地する必要があります。不適切な接地、設置またはシステムの使用により感電する可能性があります。

- 装置の修理を行う前にはメイン電源のスイッチをオフにして電源コードを抜いてください。
- 接地端子付きのコンセントだけを使用してください。
- 3 芯の延長コードだけを使用してください。
- 接地線の先端部が電源コードおよび延長コードに直接導通していることを確認してください。
- 雨にさらさないでください。室内に保管してください。

加圧状態のアルミニウム部品の危険性

加圧された装置内でアルミニウムと混合不可能な液体を使用した場合、深刻な化学反応や装置の破裂を引き起こすことがあります。この警告に従わない場合、致死や重傷、物的損害を引き起こす可能性があります。

- 1,1,1- トリクロロエタン、塩化メチレン、その他のハロゲン化炭化水素系溶剤、またはこれらを含む液体は使用しないでください。
- 漂白剤を使用しないでください。
- その他の液体の多くは、アルミニウムと反応する恐れのある化学物質を含んでいる場合があります。適合性については、材料製造元にお問い合わせください。

可動部品の危険

可動部品は指や身体の一部を挟んだり、切ったり、切断したりする可能性があります。

- 可動部品に近づかないでください。
- 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を運転しないでください。
- 圧力がかかった機器は、警告なしに起動することがあります。装置を点検、移動、整備する前には、**圧力開放手順**に従い、すべての電源の接続を外してください。

有毒な液体または気体の危険性

有毒な液体や蒸気が目に入ったり皮膚に付着したり、吸込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。

- MSDS（材料安全データシート）を参照して、ご使用の液体の危険性について認識するようにしてください。
- 有毒な液体は保管用として許可された容器に保管し、破棄する際は適用される基準に従ってください。

作業者の安全保護具

作業場にいる際には、目のけが、難聴、毒性ガスの吸引、および火傷を含む重傷事故から自身を守るために、適切な保護具を身につける必要があります。この保護具は以下のものを含みますが、必ずしもこれらに限定はされません。

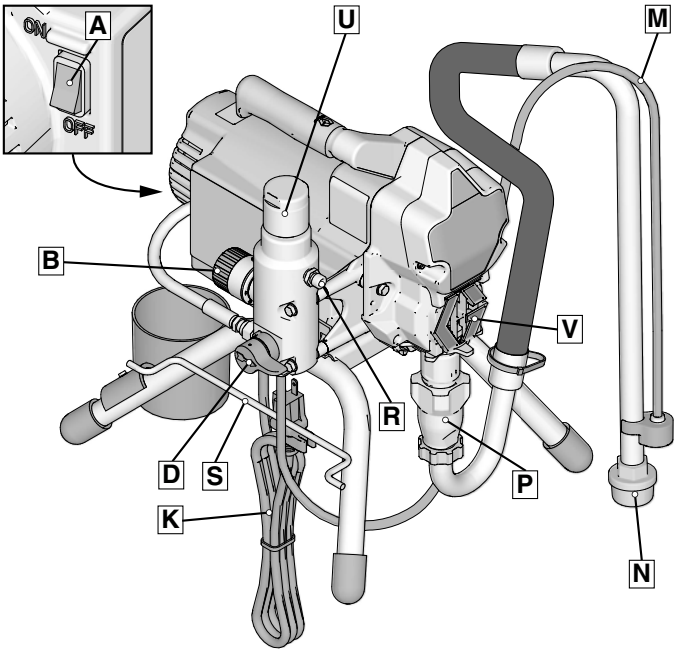
- 保護めがね、耳栓などがあります。
- 液体および溶剤の製造元が推奨する呼吸マスク、保護服および手袋。

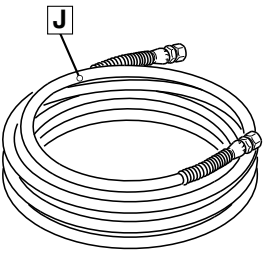
CALIFORNIA PROPOSITION 65

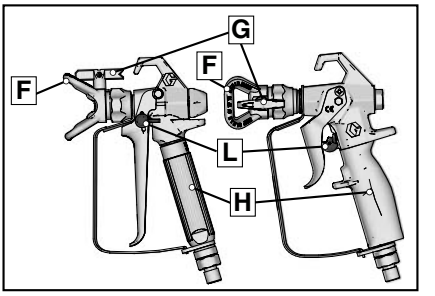
この製品は、カリフォルニア州において既知の、がん、先天性異常、または他の生殖系障害を引き起こす化学物質を含みます。使用後は手を洗ってください。

コンポーネントの特定

スタンドモデル





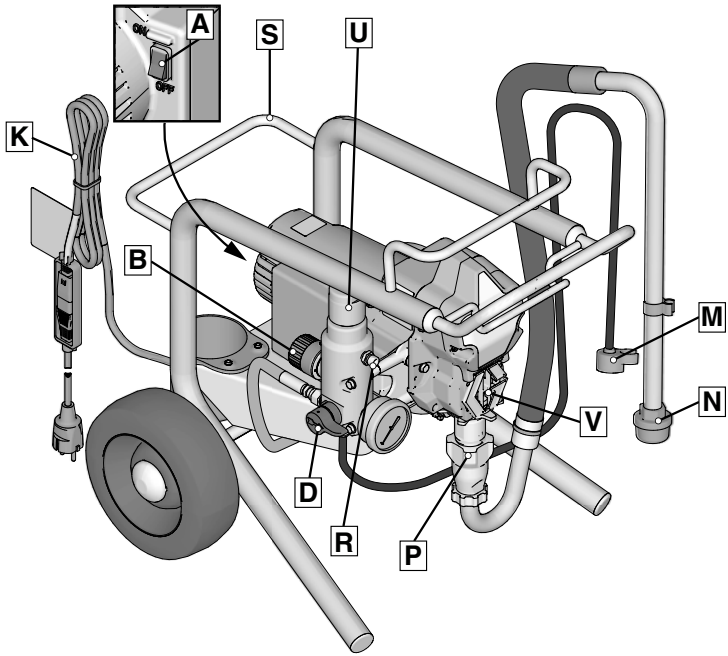


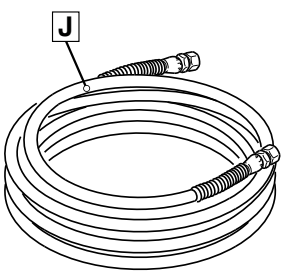
ti24091a

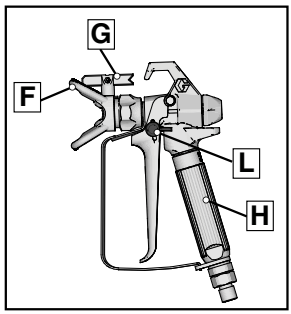
A	オン / オフスイッチ
B	圧力コントロール
D	プライムバルブ
F	チップガード
G	スプレーチップ
H	ガン
J	エアレスホース
K	電源コード
L	トリガーロック
M	ドレンチューブ

N	液体吸入口
P	ポンプ
R	液体アウトレット
S	電源コードラップ
U	フィルター
V	指ガード / TSL 充填ポイント
	モデル / シリアルタグ（ここには表示されていません。装置下部に表示されています。）

Lo-Boy モデル







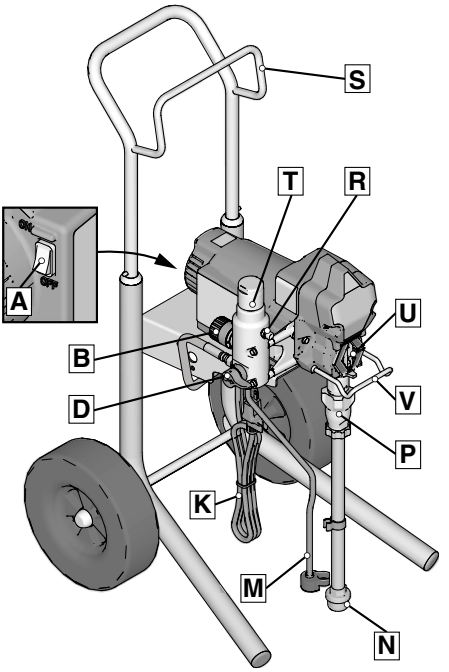
ti24093a

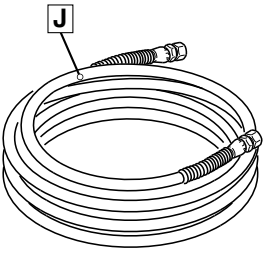
A	オン / オフスイッチ
B	圧力コントロール
D	プライムバルブ
F	チップガード
G	スプレーチップ
H	ガン
J	エアレスホース
K	電源コード

L	トリガーロック
M	ドレンチューブ
N	液体吸入口
P	ポンプ
R	液体アウトレット
U	フィルター
V	指ガード / TSL 充填ポイント
	モデル / シリアルタグ（ここには表示されていません。装置下部に表示されています。）

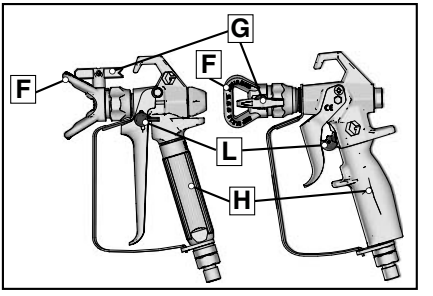
コンポーネントの特定

Hi-Boy モデル





ti24092a



A	オン / オフスイッチ
B	圧力コントロール
D	プライムバルブ
F	チップガード
G	スプレーチップ
H	ガン
J	エアレスホース
K	電源コード
L	トリガーロック

M	ドレンチューブ
N	液体吸入口
P	ポンプ
R	液体アウトレット
S	ハンガー
T	フィルター
U	指ガード / TSL 充填ポイント
V	ペールフック
	モデル / シリアルタグ（ここには表示されていません。装置下部に表示されています。）

接地

静電気スパークや感電の危険性を抑えるため、装置は必ず接地してください。電気または静電気のスパークは、蒸気を発火させたり爆発させる可能性があります。不適切な接地は、感電させる可能性があります。適切に接地すると、、配線を通して電流を逃すことができます。

このスプレーヤーには適切な接地接点を持つ接地線が含まれています。
プラグは、各自治体の条例に従って適切に取り付け、接地が行われたアウトレットに接続する必要があります。

提供されたプラグを改良しないでください。コンセントに嵌らない場合には、資格を持った電気技師によって適正なコンセントを設置してください。

電源要件

- 110-120V 装置は 100-120VAC、50/60 Hz、13A、単相の電源を必要とします。
- 230V 装置は 230VAC、50/60 HZ、8A、単相の電源を必要とします。

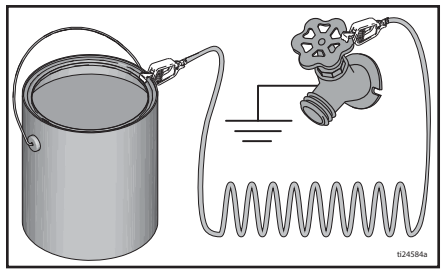
延長コード

破損のない接地接点付きの拡張コードを使用してください。延長コードが必要な場合は、3 線 12 AWG (2.5 mm^2) 以上のコードを使用してください。
注：小さいゲージ、または長い拡張コードを使用すると、スプレーヤの機能が低下することがあります。

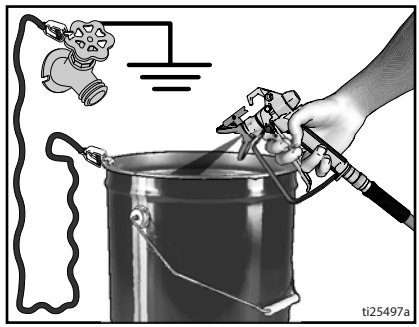
ペール

溶剤および油性液体 ： ご使用の地域の法令に従って下さい。コンクリートのような接地された表面に置かれた導電性金属ペールのみを使用してください。
ペールは接地を妨げる紙や段ボールのような非導電性面に設置しないでください。

必ず金属製ペールを接地：ペールに接地線を接続します。一方の端をペールに接続し、他方の端は水道管などのアースに接続します。

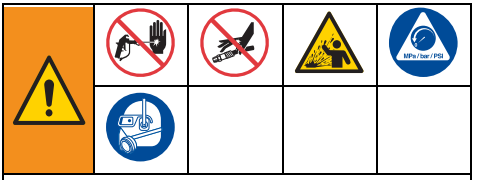


スプレーヤを洗い流すとき、または圧力を解放するときに接地導通を維持する方法 ：スプレーガンの金属部分を接地された金属製ペールの側面に向けてしっかりと持って、ガンの引金を引きます。



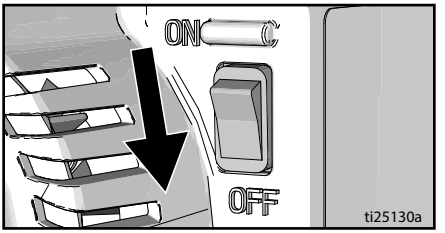
圧力開放手順

この記号が表示されている箇所では、圧力開放手順に従ってください。

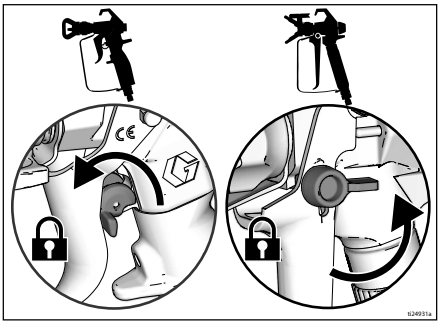


本装置は、圧力が手動で開放されるまでは、加圧状態が続きます。スプレーヤーを停止させたとき、皮膚への侵入、液体の拡散、可動部品など、高圧液体による深刻な損傷を受けないようにするには、スプレーヤーの洗浄または点検を行う前に、および装置のメンテナンスを行う前に圧力解放手順を実施します。

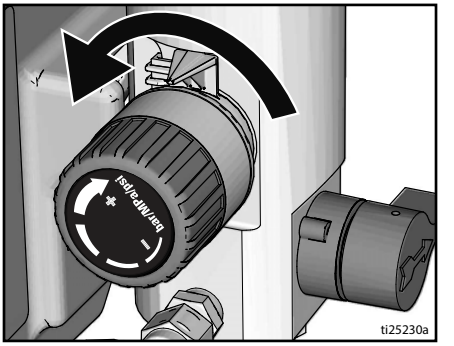
1. オン / オフスイッチを**オフ**の位置にします。7 秒間待って放電させます。



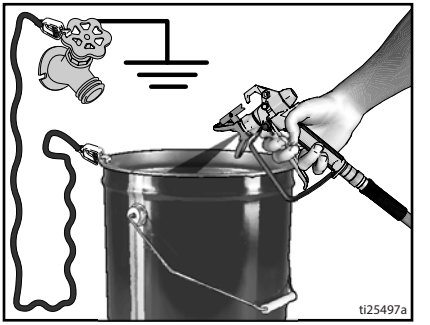
2. トリガーロックを掛けます。



3. 圧力コントロールを最低設定まで回します。トリガーロックを外す。

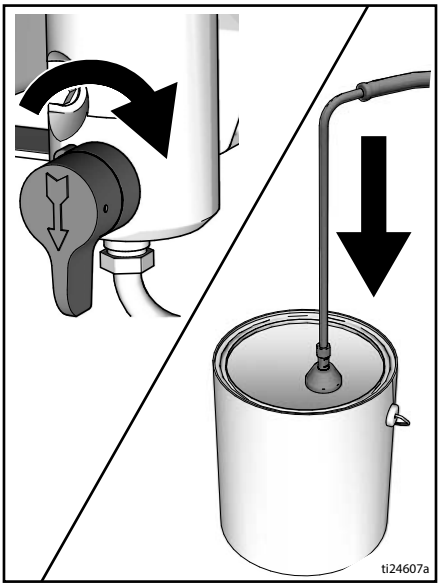


4. 接地した金属缶にガンの金属部分をしっかりと接触させます。ガンをトリガーして圧力を開放します。



5. トリガーロックを掛けます。

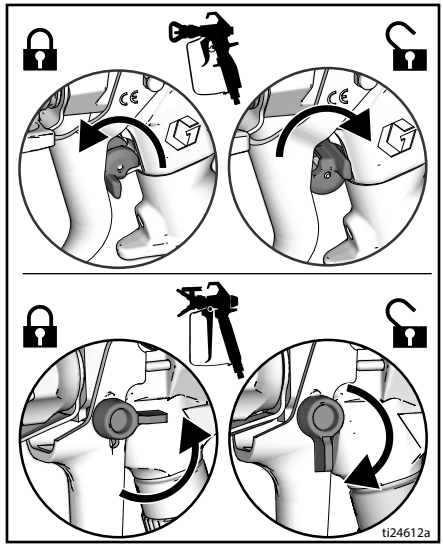
6. ペールに排水チューブを入れます。プライムバルブを下げます。再びスプレーする準備ができるまで、プライムバルブは下げた位置（排水）のままにします。



7. スプレーチップやホースが詰まっていたり、圧力が完全に解放されていないと思われる場合、以下の操作を行います。
   a. チップガード保持ナットまたはホース端結合部を非常にゆっくりと緩めて、徐々に圧力を解放します。
   b. ナットまたは結合部を完全に緩めます。
   c. ホースまたはチップの詰まりを除去してください。

トリガーロック

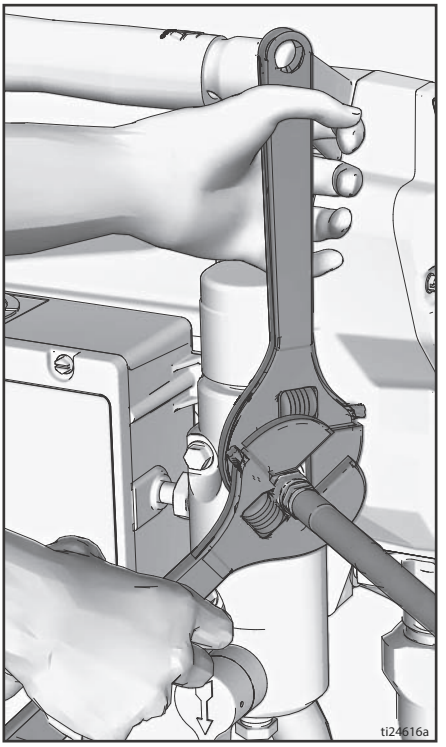
スプレーヤーを停止した場合、ガンの引き金が、手や、落としたり、ぶつかったりして、誤って、引かれることがないようにするため、引き金は必ずロックしてください。



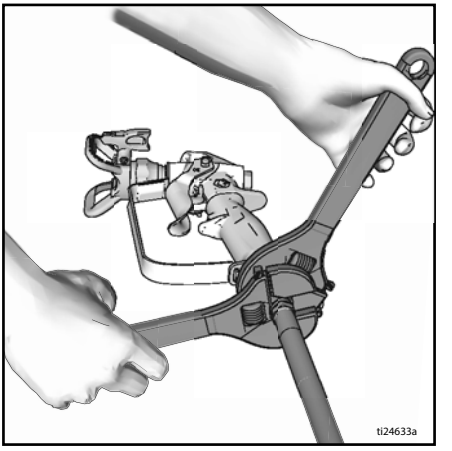
セットアップ

スプレーヤーを初めて開梱する場合、または長期間保管した後開梱する場合、セットアップ手順を実施します。最初のセットアップを実施するとき、液体排出口から出荷用プラグを取り外します。

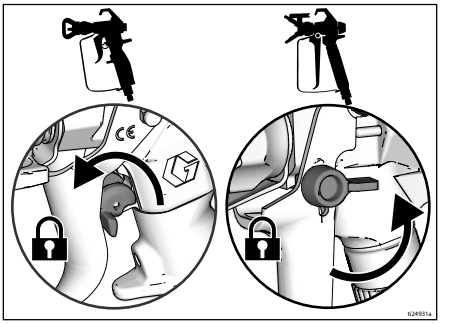
1. Graco エアレスホースを液体排出口に接続します。レンチを使用してしっかりと絞め付けます。



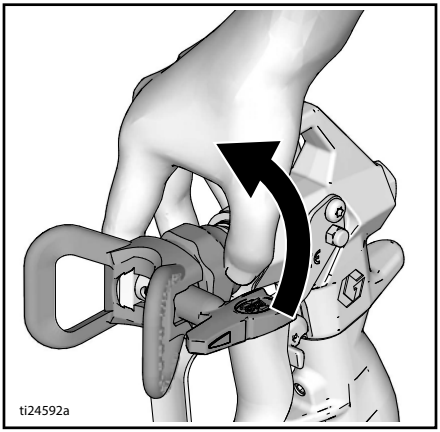
2. ホースのもう一方の終端をガンに接続します。



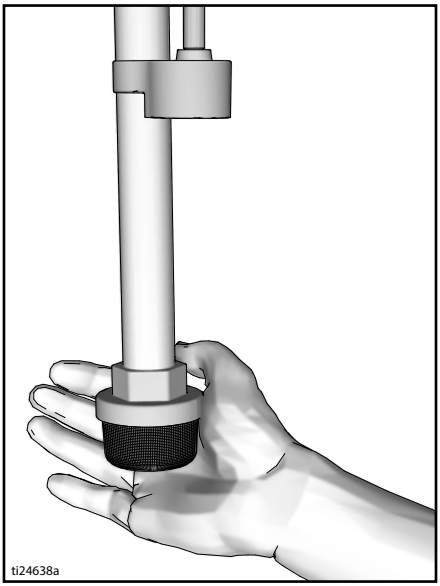
3. レンチを使用してしっかりと絞め付けます。
4. 引き金をロックします。



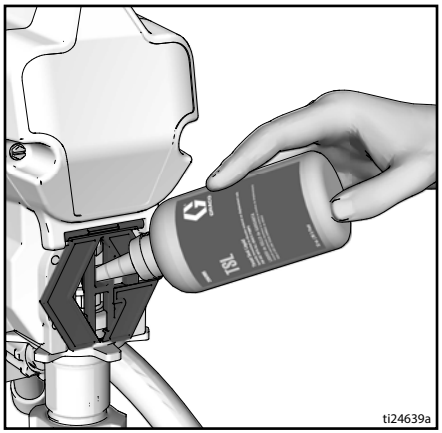
5. チップガードを取り外します。



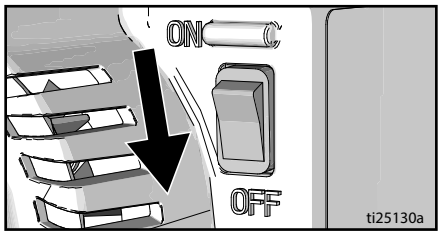
6. スプレーヤーを初めて開梱する場合、吸入ストレーナーから梱包材を取り外します。長期間保管していた場合、吸入ストレーナーが詰まっていたり、汚れがないか調べます。



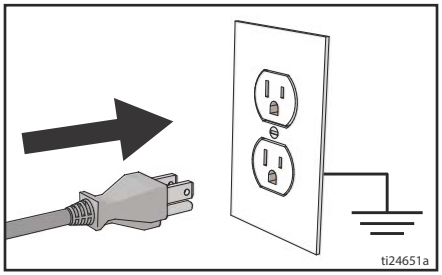
7. パッキンの早期磨耗を防ぐため、スロートパッキンナットに TSL を満たします。これは毎日、およびスプレーを実施するたびに実施します。
   a. TSL ボトルのノズルをスプレーヤー前面のグリルの上中央の開口部に差し込みます。
   b. ボトルを搾ってポンプロッドとパッキンナットシール間のスペースに十分な TSL を充填させます。



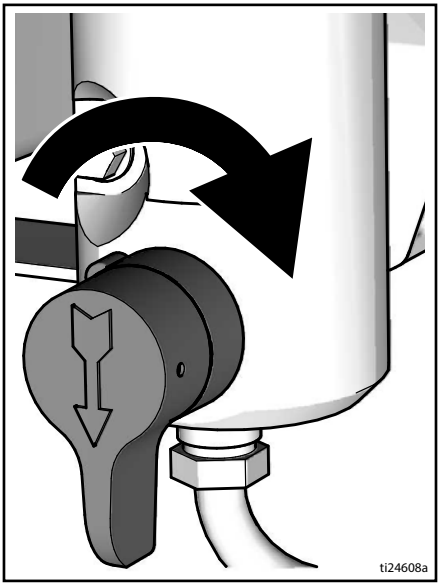
8. 特定のオン / オフスイッチを**オフ**にします。



9. 正しく接地されたコンセントに電源コードを差し込みます。

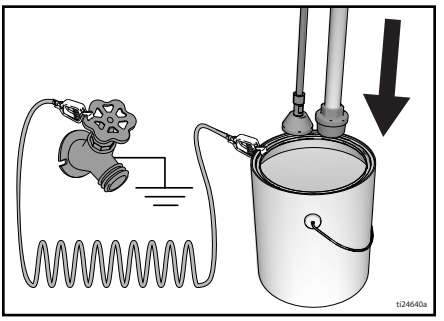


10. プライムバルブを下げます。

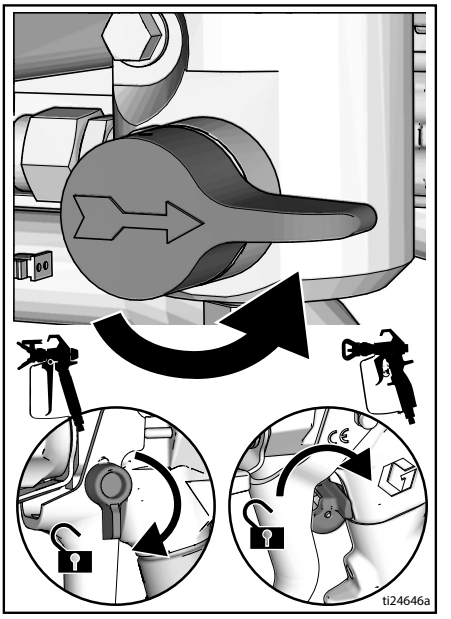


11. 液体吸入口を洗浄液が部分的に充填された、接地された金属ペール内の排出チューブと接続します。**接地**, ページ 11 を参照してください。

NOTE: 新しいスプレーヤーには保管液が注入されているので、スプレーヤーを使用する前に石油スピリットで洗い流す必要があります。
洗浄液がスプレー材と互換性があることを確認してください。互換性のある液体による二次洗浄が必要になることがあります。水性塗料の場合には水を、油性塗料の場合には石油スピリットを使用します。



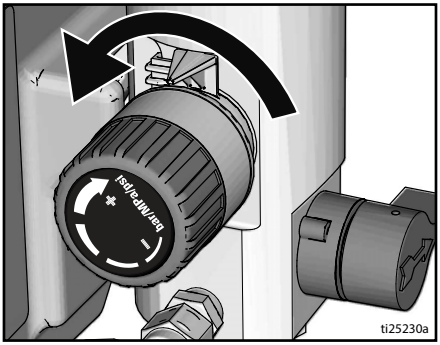
12. 圧力コントロールを最低設定まで回します。
13. オン / オフスイッチを**オン**の位置にします。
14. 圧力コントロールを 1/2 回転回して、モータを始動します。液体でスプレーヤを 1 分間洗い流します。
15. プライムバルブを水平にします。引き金ロックを解除します。



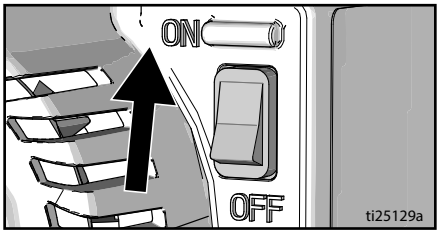
16. 接地した金属缶にガンの金属部分をしっかりと接触させます。ガンの引き金を引いてきれいになるまで洗浄します。
17. オン / オフスイッチを**オフ**の位置にします。
18. 引き金をロックします。
19. スプレーヤーの保管液を洗浄した後、ペールの内容物を廃棄します。液体吸入口を洗浄液が部分的に充填された、接地された金属ペール内の排出チューブと再接続します。水性塗料の洗浄には水を、また油性塗料の洗浄には石油スピリットを使用してください。
20. オン / オフスイッチを**オン**の位置にします。
21. プライムバルブを水平にします。引き金ロックを解除します。
22. 接地した金属缶にガンの金属部分をしっかりと接触させます。ガンの引き金を引いて 1 分間洗浄します。
23. オン / オフスイッチを**オフ**の位置にします。
24. 引き金をロックします。
25. これでスプレーヤは始動および噴射ができるようになりました。

始動

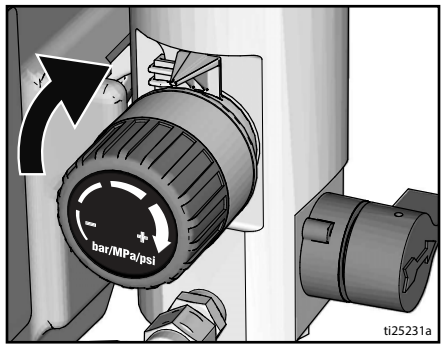
1. **圧力開放手順**, ページ 12 を実行します。
2. 圧力コントロールを最低圧力にします。



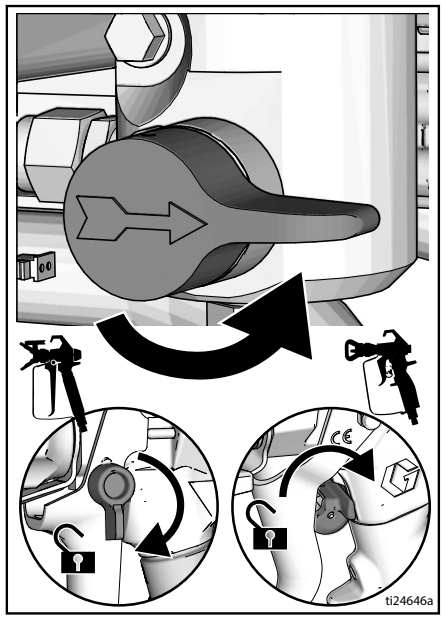
3. オン / オフスイッチを**オン**の位置にします。



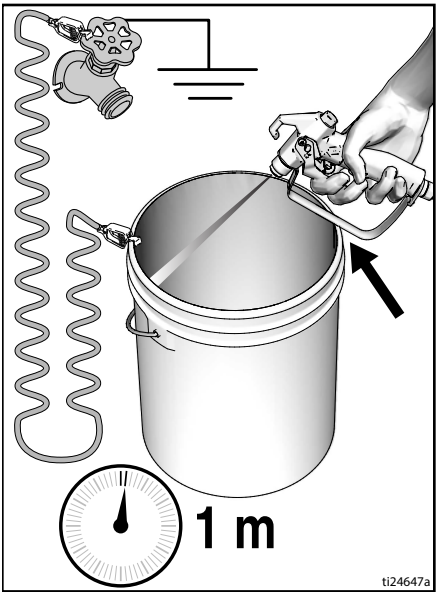
4. 液体注入口を塗料ペールの中に入れます。ドレインチューブを廃液ペールの中に入れます。
5. 圧力コントロールを 1/2 回転回して、モータを始動します。塗料がドレンチューブから出るまで、塗料をスプレーヤに循環させます。



6. プライムバルブを水平にします。引き金ロックを解除します。



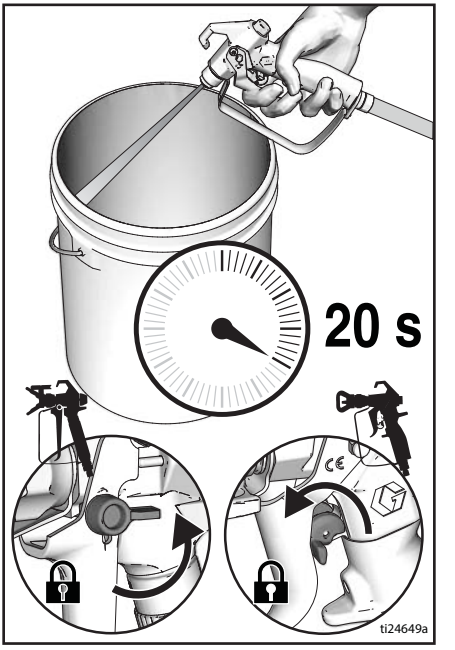
7. ガンを接地された金属廃液ペールに向けて握ります。塗料が排出されるまでガンの引き金を引きます。



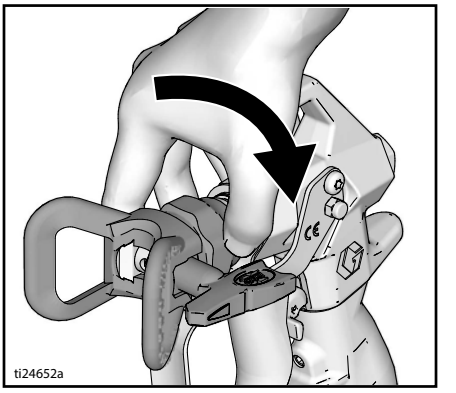
8. ガンを塗料ペールへ向け、20 秒間引き金を引きます。引き金を解放し、スプレーヤーの圧力を高めます。引き金をロックします。

高圧スプレーにより、体内に有害物質が入り込み、重傷を引き起こす可能性があります。手や雑巾で漏れを止めようとしないでください。				

9. 漏れがないか点検します。漏れている場合、**圧力開放手順**，ページ 12 を実施し、すべてのフィッティングを締め付けてから、起動手順を繰り返します。漏れていない場合、次の手順に移ります。



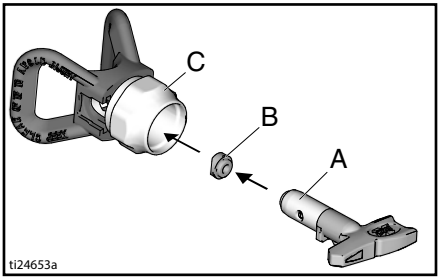
10. チップアセンブリをガンに取り付けて絞め付けます。**スプレーチップの取り付け**，ページ 19 を参照してください。ガンアセンブリの操作説明は、別冊のガン取扱説明書を参照してください。



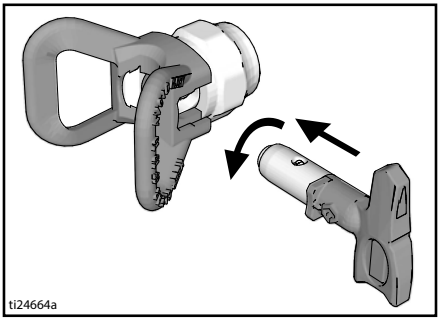
操作

スプレーチップの取り付け

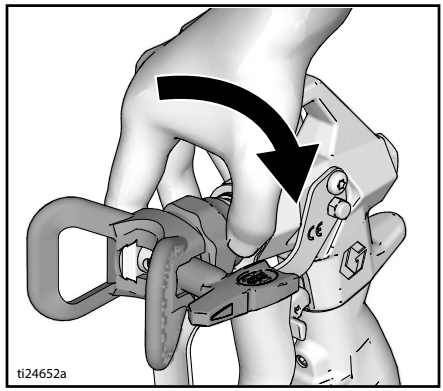
1. **圧力開放手順**，ページ 12 を実行します。
2. スプレーチップ（A）を使用して、OneSeal™（B）をチップガード（C）に挿入します。



3. スプレーチップを挿入します。

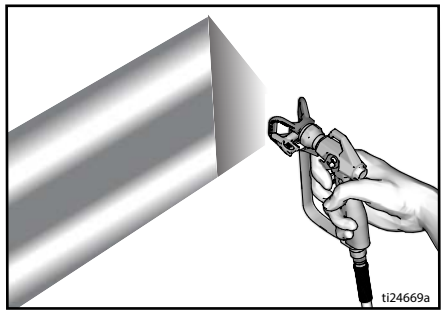


4. アセンブリをガンにねじ込みます。締めます。

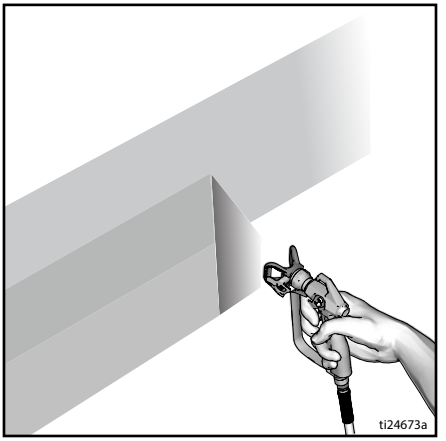


スプレー

1. テストパターンをスプレーします。端にむらが出ないようするため圧力を調整します。

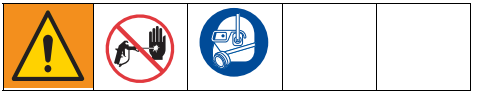


2. 圧力を調整してもむらがなくならない場合には、小さいサイズのチップを使用してください。
3. 表面から 25 ～ 30 cm（10 ～ 12 インチ）離して、ガンを垂直に持ちます。左右にスプレーを行い、毎回のスプレー部分が 50% 重なるようにします。

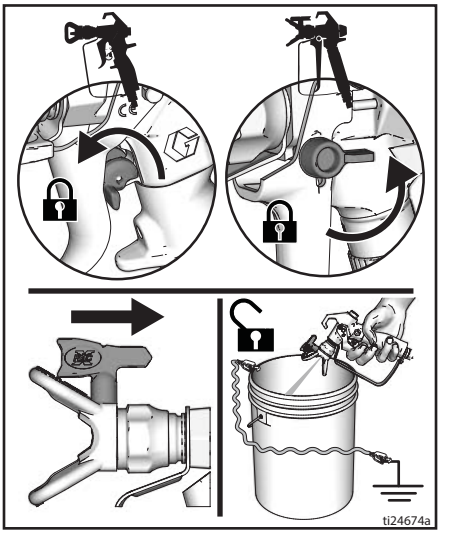


4. 移動後、ガンの引金を引きます。停止前に、引金を解放します。スプレーの追加情報については、別のガンの説明書を参照してください。

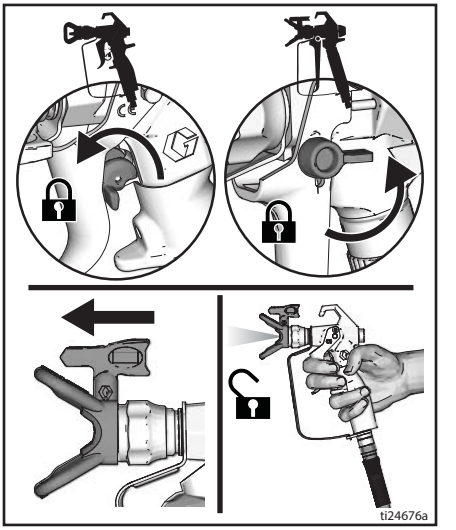
詰まったチップのクリーニング



1. 引金を放します。引き金をロックします。スプレーチップを回します。引き金ロックを解除します。廃液エリアでガンの引き金を引き、詰まりを取り除きます。

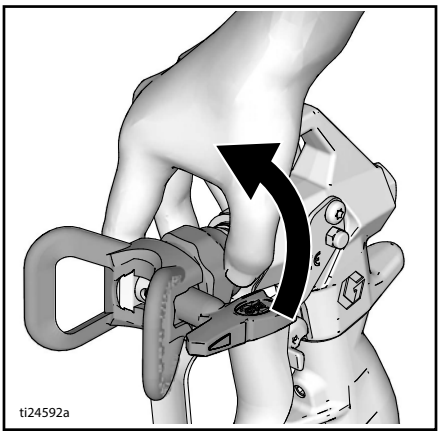


2. 引き金をロックします。スプレーチップを元の位置に戻します。引き金ロックを解除して噴射を続行します。

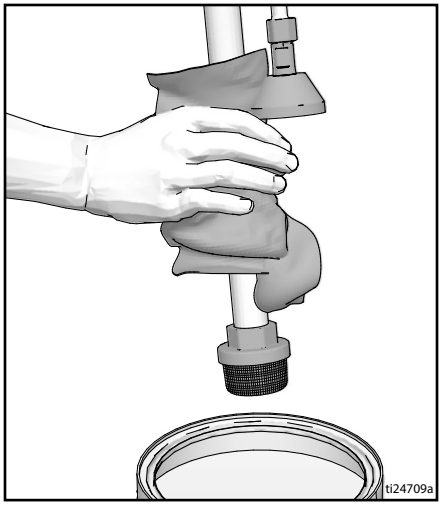


清掃

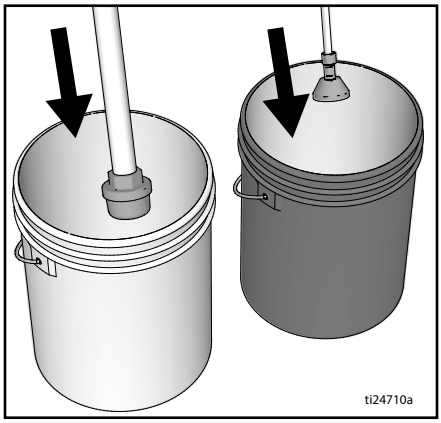
1. **圧力開放手順**，ページ 12 を実行します。
2. チップガードおよびスプレーチップを取り外します。追加情報については、別冊のガン取扱説明書を参照してください。



3. 塗料から液体吸入口と排水チューブを取り外し、外側の溢れた塗料を拭き取ります。

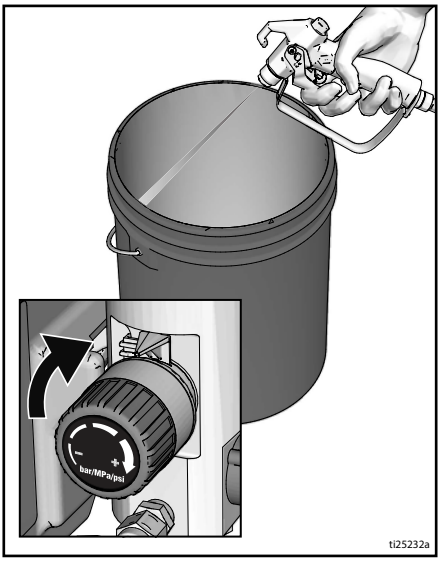


4. 液体吸入口を洗浄液の中に入れます。水性塗料の場合は水を、また油性塗料の場合は石油スピリットを使用してください。ドレインチューブを廃液ペールの中に入れます。

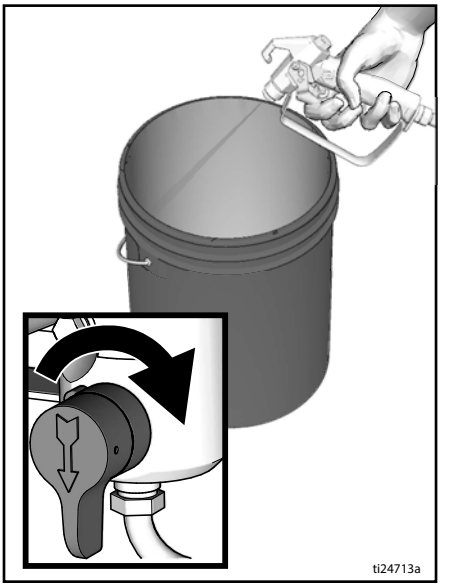


5. プライムバルブを水平にします。

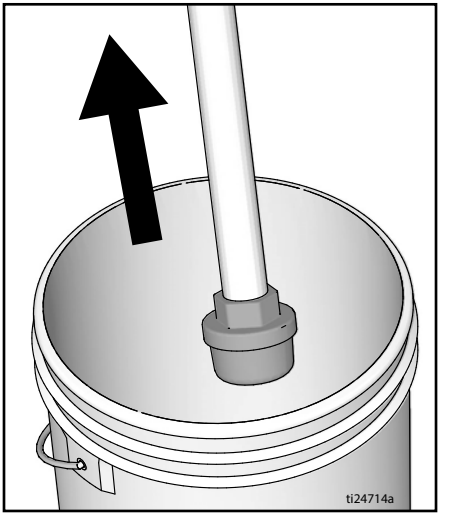
6. 圧力コントロールを 1/2 回転回して、モータを始動します。ガンを塗料用ペールに向けて握ります。引き金ロックを解除します。ポンプの動作が安定して、洗浄液が出てくるまで、引金を引き圧力を高くします。



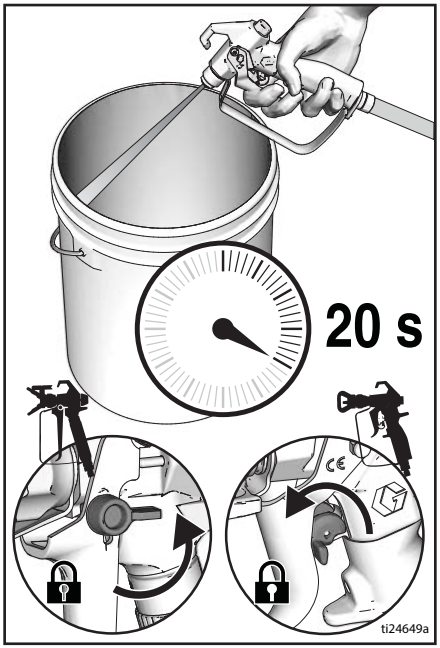
7. ガンの引金を放します。ガンを廃液ペールに移動し、ガンを容器に接触させ、システムを完全に洗浄します。
8. ガンの引金を引いたまま、プライムバルブを下に回します。それからガンの引金を放します。ドレンチューブから出る液体が透明になるまで洗浄液を循環させます。



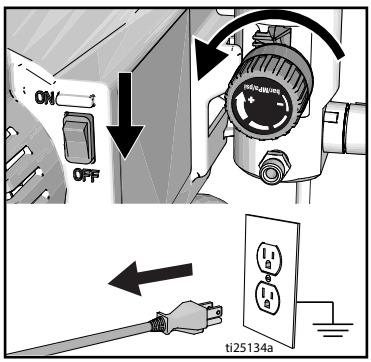
9. 液体吸入口を洗浄液の上まで持ち上げます。



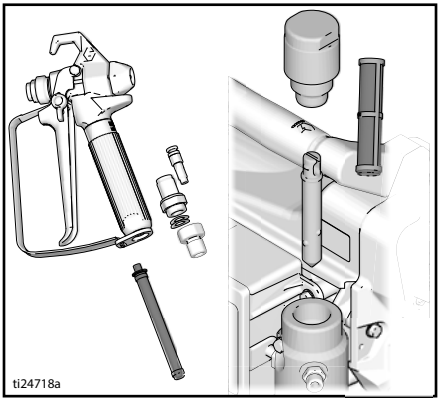
10. プライムバルブを水平にします。洗浄用容器に向けてガンの引金を引き、ホース内の液体を排出させます。
11. 引き金をロックします。



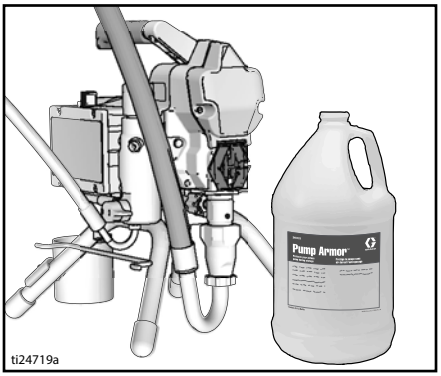
12. 圧力制御ノブを最低圧力設定まで回し、オン／オフスイッチを**オフ**位置に回します。スプレーヤーから電源を切断します。



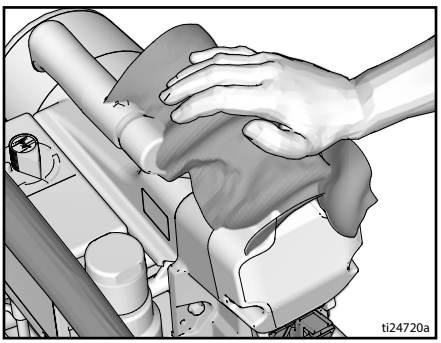
13. ガンとスプレーヤーにフィルターを取り付けていた場合、取り外します。清掃し、点検します。フィルタを取り付けます。別冊のガン取扱説明書を参照してください。



14. 水で洗浄した場合には、石油スピリットでもう一度洗浄します。または Pump Armor で洗浄して、凍結や腐食を防止するための保護コーティングが残るようにします。



15. スプレーヤ、ホースおよびガンを水または軽油を染み込ませた雑巾で拭きます。



保守

スプレーヤーを正常に動作させるには、日常のメンテナンスが重要です。メンテナンスには、スプレーヤーの動作を確認するための日常の操作が含まれ、それにより将来のトラブルを回避します。

活動	間隔
スプレーフィルター、液体吸入口ストレーナー、およびガンフィルターの点検 / クリーニング	これは毎日、およびスプレーを実施するたびに実施します。
モーターのシールドベントがブロックされていないか点検します。	これは毎日、およびスプレーを実施するたびに実施します。
TSL を TSL 充填ポイントまで充填します。	これは毎日、およびスプレーを実施するたびに実施します。
モーターのブラシが摩耗していないか点検します。ブラシは少なくとも 13 mm（1/2 インチ）の長さが必要です。注：ブラシの摩耗速度はモーターの両側で異なります。双方のブラシを点検して下さい。	3785 リットル（1000 ガロン）ごと
スプレーヤーが停止していることを確認します。 スプレーヤーガンの引き金を引いていない場合、スプレーヤーモーターは停止しており、ガンの引き金を引くまで再始動しません。 ガンの引き金を引いていないのにスプレーヤーが再始動した場合、ポンプの内部 / 外部の漏れと、プライムバルブの漏れがないか点検してください。	3785 リットル（1000 ガロン）ごと
スロートパッキンの調整 長期間の使用によりポンプパッキンから漏れ始めたら、漏れを停止または減少させるまでパッキンナットを締めつけてください。これにより、リパッキンが必要になるまで、100 ガロン余分に運転することができます。パッキンナットは O リングを外さなくても締めることができます。	使用法に応じて必要

トラブルシューティング

機械 / 液体流量

1. 点検または修理の前に、**圧力開放手順**，ページ 12 を実施します。
2. 装置を分解する前に、潜在的な問題および原因をすべて確認してください。

問題	点検対象 問題がなければ次のチェックに進む	作業内容 問題があれば、この欄を参照
ポンプの出力が低い	スプレーチップが摩耗している。	**圧力開放手順**，ページ 12 を実施し、チップを交換します。別冊のガンまたはチップ取扱説明書を参照してください。
	スプレーチップが詰まっている。	圧力を開放します。スプレーチップを点検し、洗浄します。
	塗料の供給。	ポンプを再び満たし、再び吸い込みを行います。
	インテークストレーナが詰まっています。	取り外し拭いて再び設置します。
	吸入口のバルブボールとピストンボールが正常に取り付けられていません。	取り入れバルブを取り外し拭きます。ボールとシートに切れ目がないか確認し、必要に応じて交換します。ポンプ説明書を参照してください。塗料は使用する前にこして、ポンプを詰まらせる粒子を取り除きます。
	液体フィルターまたはチップフィルターが詰まっているか汚れている。	フィルタを清掃します。
	プライムバルブに漏れがありる。	**圧力開放手順**，ページ 12 を実施し、プライムバルブを修理します。
	ガンの引金が解放されている時にポンプが動作し続けないことを確認する。（プライムバルブに漏れがない。）	ポンプを整備します。ポンプ説明書を参照してください。
	スロートパッキンナットの周囲で漏れている場合、パッキンナットが摩耗または損傷している可能性があります。	パッキンを交換してください。ポンプ説明書を参照してください。さらにピストンバルブシートに固まった塗料または切れ目が無いか見て、必要であれば交換します。パッキングナット / ウェットカップを締めます。

トラブルシューティング

問題	点検対象 問題がなければ次のチェックに進む	作業内容 問題があれば、この欄を参照
ポンプの出力が低い	ポンプロッドが壊れている。	ポンプを修理します。ポンプ説明書を参照してください。
	ストール圧が低い。	圧力コントロールノブを時計回りに十分回します。圧力コントロールノブが適格に設置され、時計回りに確実に回るようにします。問題が解決しない場合は、圧力トランスデューサを交換します。
	ピストンパッキンが磨耗または損傷している。	パッキンを交換してください。ポンプ説明書を参照してください。
	ポンプの O リングが磨耗または損傷している。	O リングを交換します。ポンプ説明書を参照してください。
	インテークバルブボールが材料で詰まっている。	注入口バルブの汚れを除去します。ポンプ説明書を参照してください。
	粘性の高いマテリアル使用時のホースの大幅な圧力低下。	ホースの全長を短くする。
	延長コードのサイズが正しいか確認します。	**延長コード**, ページ 11 を参照してください。
	モーターのブラシとターミナルが緩んでいる。	ターミナルネジを締めます。リードが摩耗している場合、ブラシを交換します。
	摩耗しているモーターブラシ。(ブラシは最低でも 13 mm [1/2 in.] である必要があります。)	ブラシを交換します。
	壊れたまたは調整不良のモータブラシスプリングです。スプリングの回転部分はブラシの上部に正確に位置する必要があります。	スプリングが壊れていたら交換します。スプリングをブラシに合わせて再調整します。
	モータブラシはブラシホルダーに固定されます。	小さなクリーニングブラシで、ブラシホルダーを清掃し、カーボンダストを取り除きます。垂直方向の自在の動きを保証するために、ブラシリードをブラシホルダー内のスロットに合わせて調整します。
モータは作動するがポンプが動かない	破損したロッドアセンブリが接続されている。ポンプ説明書を参照してください。	接続ロッド組立てを交換します。ポンプ説明書を参照してください。
	ギアまたはドライブハウジングが損傷している。	ドライブハウジングのアセンブリおよびギアが破損していないか点検し、必要に応じて交換します。
スロートパッキンナットへ過度の塗料が漏れる	スロートパッキンナットが緩んでいる。	スロートパッキンナットスペーサを外します。漏れが止まる程度までスロートパッキンナットを締めます。
	スロートパッキンナットが磨耗または損傷している。	パッキンを交換してください。ポンプ説明書を参照してください。
	排水ロッドが磨耗または損傷している。	ロッドを交換します。ポンプ説明書を参照してください。

問題	点検対象 問題がなければ次のチェックに進む	作業内容 問題があれば、この欄を参照
ガンから液体が出ている	ポンプまたはホース内に空気が入っている。	すべての接液部を点検し、しっかりと締めます。プライミング中にできるだけゆっくりとポンプを回転させます。
	スプレーチップが部分的に詰まっている。	チップを洗浄します。**詰まったチップのクリーニング**, ページ 20 を参照してください。
	液体供給が少ないか、または空になっている。	液体供給を再充填します。ポンプをプライムします。ポンプ説明書を参照してください。液供給の点検回数を増やし、空の状態のポンプを運転しないようにします。
ポンプのプライムが困難	ポンプまたはホース内に空気が入っている。	すべての接液部を点検し、しっかりと締めます。プライミング中にできるだけゆっくりとポンプを回転させます。
	インテークバルブに漏れがある。	注入口バルブの汚れを除去します。ボールシートに切れ目や摩耗が無く、ボールが適切に取りつけられていることを確認します。バルブを再組立します。
	ポンプパッキンが磨耗している。	ポンプパッキンを交換します。ポンプ説明書を参照してください。
	塗料の粘度が高すぎる。	供給業者の推奨に従って塗料の粘度を下げます。
スプレーヤーが 5 ～ 10 分間動作し、その後停止する。	ポンプパッキンナットを締め付け過ぎています。ポンプパッキンナットを締め付け過ぎていると、ポンプロッドのパッキンによってポンプの動作が制限され、モーターが過負荷になります。	ポンプパッキンナットを緩めます。スロートまわりに漏れがないか点検します。必要に応じて、ポンプパッキンを交換します。ポンプの取扱説明書を参照してください。

電気

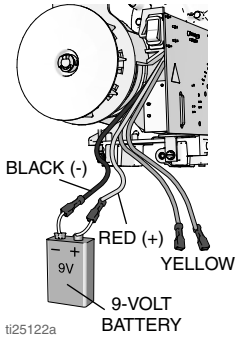
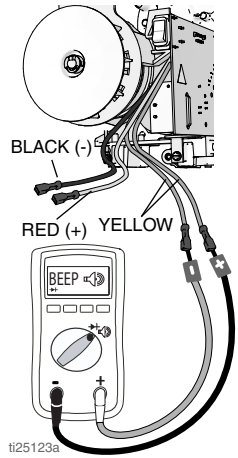
症状：スプレーヤが動作しない、動作中に停止する、または遮断しない

圧力開放手順，ページ 12 を実行します。

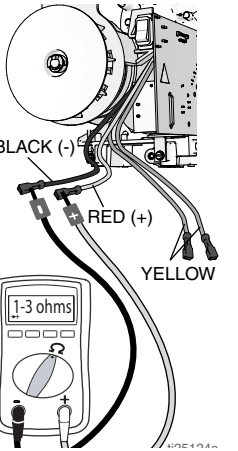
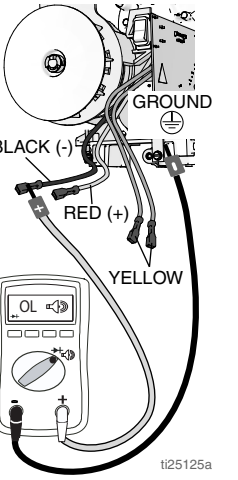
1. 正しい電圧の接地済みのコンセントにコードを差し込みます。
2. オン / オフスイッチを**オフ**にして、30 秒間待ち、電源を再度**オン**にします（これによるスプレーヤが通常動作モードになります）。
3. 圧力コントロールノブを時計方向に 1/2 回転回します。

故障対策の工程では、電気的および作動する部品には触れないでください。トラブルシューティングのためにカバーを取り外すとき、電気ショックの危険を回避するには、電源コードを抜いてから、蓄えられた電気が消滅するまで、7 秒間待機します。

問題	点検対象	点検方法
スプレーヤがまったく動作しない	電気供給をチェックします。	AC 電源が供給されていることを確認します。110-120VAC モデルには 100 ～ 130V 、230VAC モデルには 210 ～ 255V。
	圧力接続制御をチェックしてください。	コネクタがきれいで、しっかり接続していることを確認します。
	圧力制御をチェックします。	既知の良好な圧力制御を接続します。モータが動作する場合、圧力制御を交換します。
	交換可能ヒューズをチェックします。	スプレーヤが接続されていない状態で（電源が供給されていない状態で）、ヒューズの導通性があるか確認します。
	モータリード線をチェックします。	特定の端子がきれいで、しっかり接続していることを確認します。

問題	点検対象	点検方法
	モータの回転をチェックします。	9 ～ 12 V 電圧バッテリをモータのリード線に接続して回転試験を実施します。モーターにリード線は形式とサイズが異なる場合があります。カーボンブラシに接続している通常は赤と黒の 2 本のワイヤを見つけます。バッテリがモータのリード線に接続しているとき、モータは回転する必要があります。 
	モータの温度スイッチをチェックします。	モータをテストするときは室温以上にしてテストする必要があります。黄色のリード線をモータから抵抗測定器に接続します。メータは導通状態を示す必要があります。 

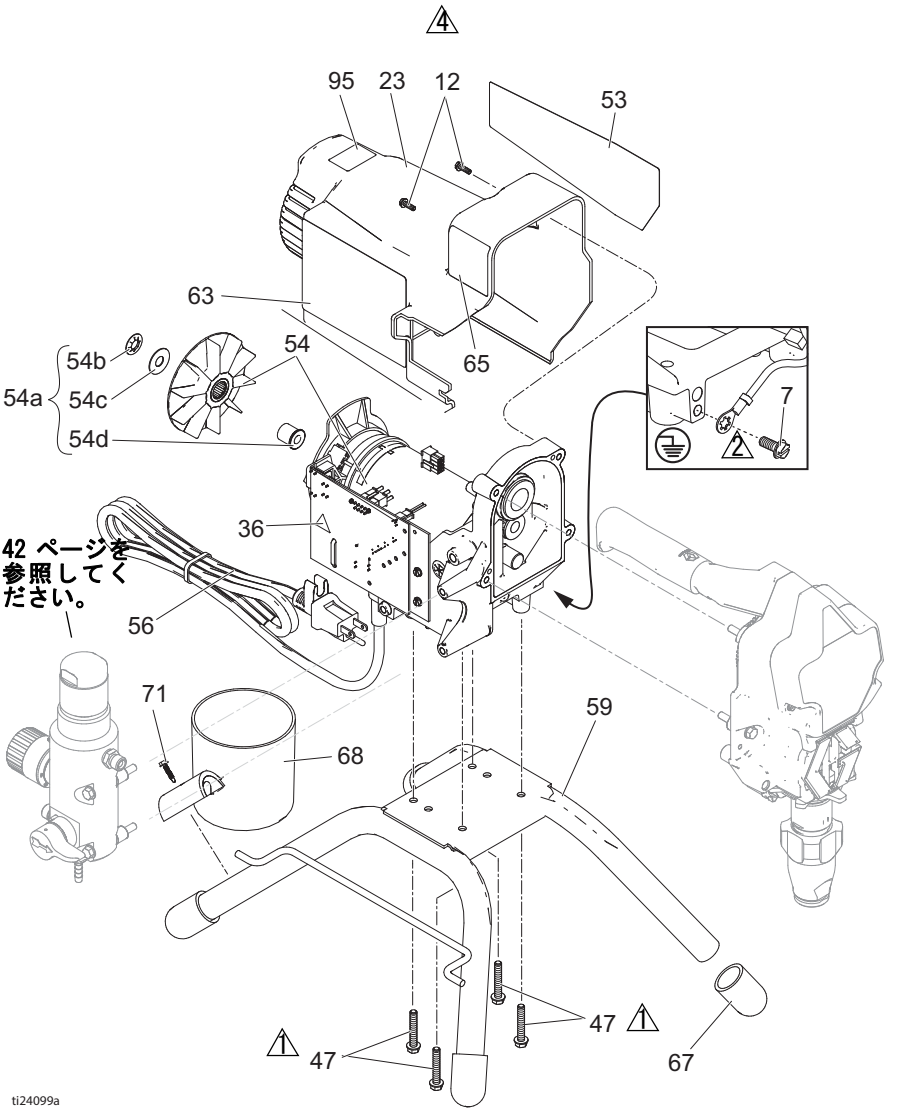
トラブルシューティング

問題	点検対象	点検方法
	モータの電機子抵抗をチェックします。	モータの赤と黒のリード線を抵抗測定器に接続します。オープンをチェックしながらモータを回転させます。オープンが発見された場合、モータを交換します。 
	モータの短絡をチェックします。	抵抗測定器を使用して、モータに短絡が無いかチェックします。(–) メータリードをモータケースに接続します。(+) メータリードを各モータワイヤに移します。メータはすべてのワイヤ上のオープンを読み取る必要があります。 

問題	点検対象	点検方法
最大圧力に到達したか、超過した後、スプレーヤの電源が切れません。	圧力制御をチェックします。	スプレーヤがまだ動作する場合、圧力制御を外し、制御盤を交換します。スプレーヤが停止する場合、圧力制御を交換します。
基本的な電気系統の問題	モータのリード線はしっかりと締められ適格に繋いであります。	緩いターミナルを交換：リード線を阻む。ターミナルがしっかりと接続されていることを確認します。 回路板のターミナルを拭きます。リード線を再びしっかりと接続します。
	モーターブラシのリード線接続とターミナルが緩んでいる場合。	ターミナルネジを締めます。リードが摩耗している場合、ブラシを交換します。
	ブラシは最低でも 13 mm (1/2 in.) である必要があります。注：ブラシの摩耗速度はモーターの両側で異なります。双方のブラシを点検して下さい。	ブラシを交換します。
	スプリングの故障または調整不良です。スプリングの回転部分はブラシの上部に正確に位置する必要があります。	スプリングが壊れていたら交換します。スプリングをブラシに合わせて再調整します。
	モータブラシはブラシホルダーに固定されます。	ブラシホルダーを清掃します。炭素を小さいクリーニングブラシで取除きます。垂直方向の自在の動きを保証するために、ブラシのリード線をブラシホルダー内のスロットに合わせて調整します。
	モーター電機子整流子の燃焼スポット、溝、または極端な凹凸。	モーターを取り外し、可能ならば、モーターショップで整流子の表面を仕上げ直してもらいます。

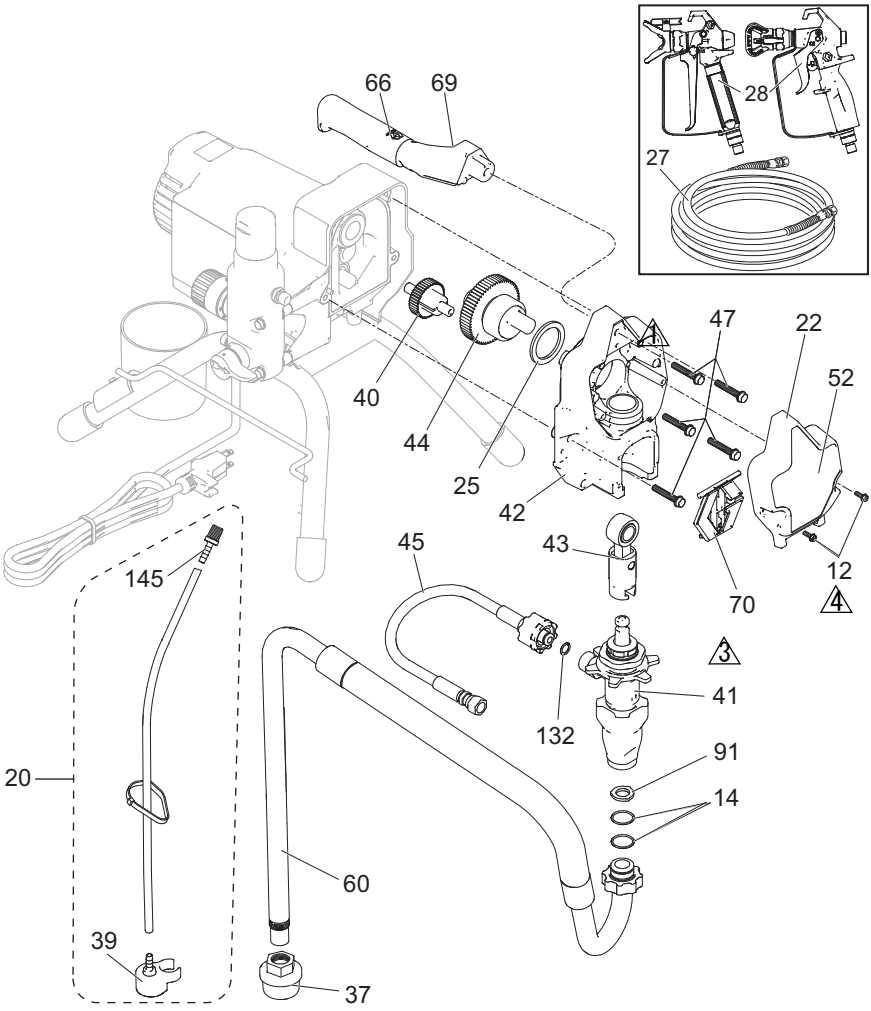
スプレーヤ部品

参照	トルク
1	140–160 in-lb (15.8 – 18.1 N·m)
2	30–35 in-lb (3.4 – 4.0 N·m)
4	23–27 in-lb (2.6 – 3.1 N·m)



ti24099a

参照	トルク
1	140–160 in-lb (15.8 – 18.1 N·m)
3	Hammer tight
4	23–27 in-lb (2.6 – 3.1 N·m)



ti24098a

190、290、390 スタンドスプレーヤ 部品リスト

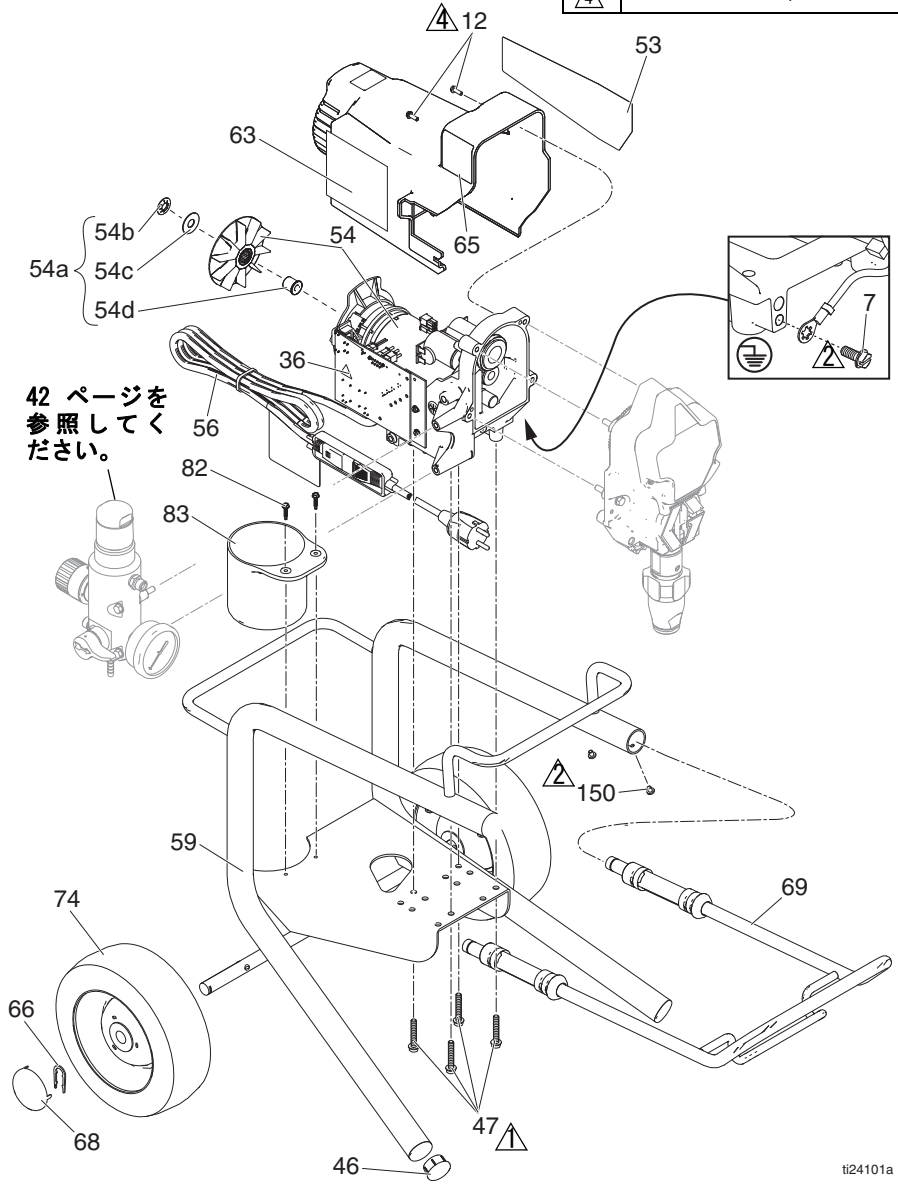
参照	部品	説明	個数
7	115498	SCREW, mch, slot/hex, wash hd	1
12	117501	SCREW, mach, slot hex wash hd	4
14	117559	O-RING	2
20	249051	KIT, tube, drain *includes 39, 55, 62, 145*	1
22		COVER, front	1
	17C540	Stand models 17C341, 17C438, 17C344, 17C384, 17D899, 17D901, 17D900	
	17C539	Stand models 17C310, 17C346, 17C347, 17C348, 17C385, 17C386, 17C389, 826195	
23		SHIELD, motor	1
	15E341	Stand models 17C341, 17C438, 17C344, 17C384, 17D899, 17D901, 17D900	
	15J371	Stand models 17C310, 17C346, 17C347, 17C348, 17C385, 17C386, 17C389, 826195	
25	180131	BEARING, thrust	1
27	See page 41	HOSE, cpld, 1/4 in. x 25 or 50 ft	1
28	See page 41	GUN, spray	1
34▲	See page 41	CARD, medical alert (not shown)	1
36▲	189930	LABEL, caution	1
37	246385	STRAINER, 7/8-14 unf	1
39	244035	DEFLECTOR, barbed	1
40	249194	GEAR, reducer	1
41		PUMP, displacement	1
	17C487	North America	
	17C488	Asia/ANZ/Japan	
	17C489	Europe	
42	24W817	HOUSING, drive *includes 47*	1
43	24W640	ROD, connecting	1
44	24X020	GEAR, crankshaft *includes 25*	1
45	24W830	KIT, hose, cpld *includes 132*	1
47	117493	SCREW, mach, hex washer hd	9
52	See page 41	LABEL, front	1
53	See page 41	LABEL, side	1
54 *		KIT, motor, electric *includes 54a*	1
	17C794	110/120V	
	17C799	230V	
54a	17C795	FAN, motor, roller, clutch *includes 54b, 54c, 54d*	1
54b		NUT, push	1
54c		WASHER, shim, round	1
54d		ADAPTER, shaft	
56	See page 42	CORD, power	1
59	15E823	FRAME, stand mount	1
60	246386	HOSE, suction set *includes 14, 37, 91*	1
63▲	See page 41	LABEL, warning	1
65▲	See page 41	LABEL, warning icons intl	1
66	116139	GRIP, handle	1
67	15G857	CAP, leg	4
68	287903	CUP, suction/drain	1
69	287072	HANDLE *includes 47, 66*	1
70	17C483	COVER, pump rod	1
71	122667	SCREW, drill, hex washer head	1
91	115099	WASHER	1
132	16H137	PACKING, O-RING	1
206994	FLUID, TSL, 8 oz (not shown)		1
145	M70809	FITTING, barbed, hose	1

** モータのブラシキットについては 249042 を注文してください。*

▲ 交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。

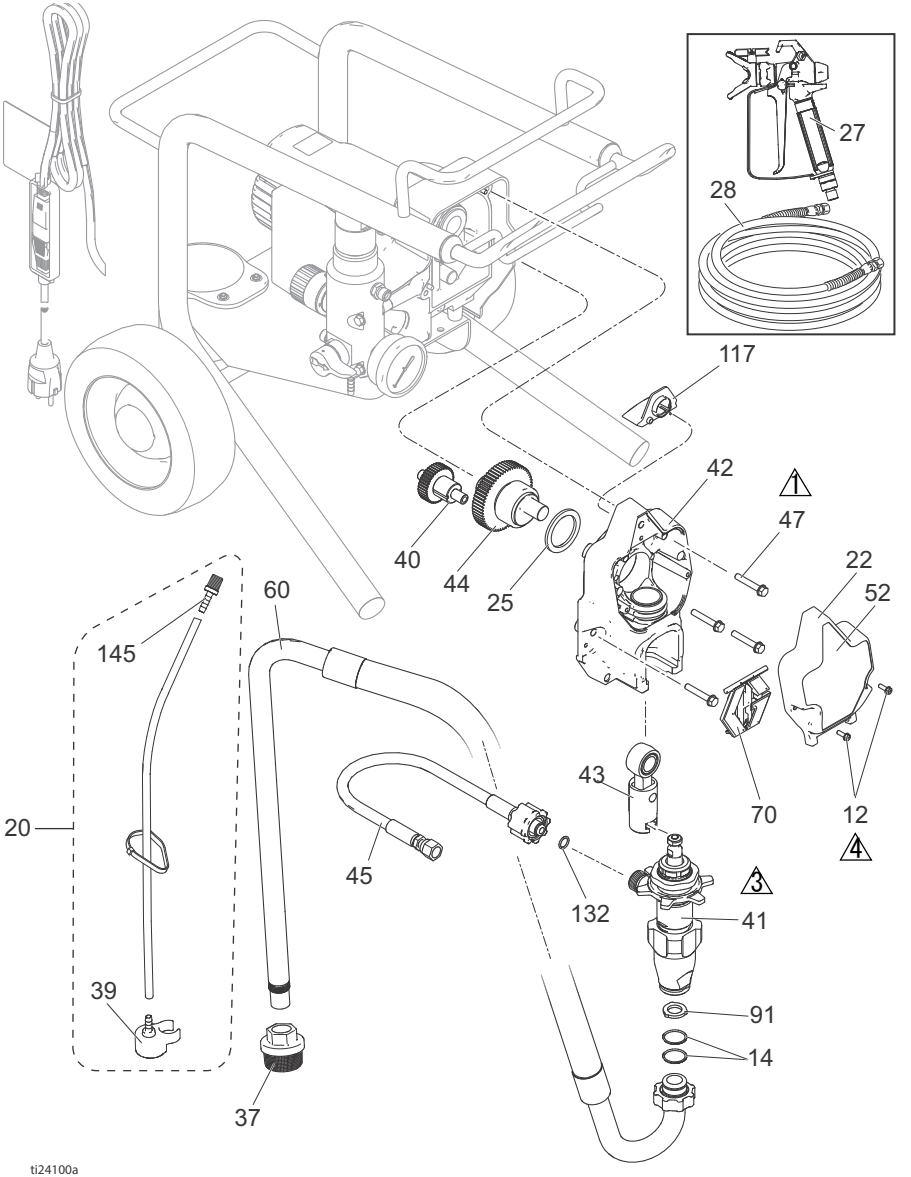
390 Lo-Boy スプレーヤ

参照	トルク
1	140-160 in-lb (15.8 - 18.1 N·m)
2	30-35 in-lb (3.4 - 4.0 N·m)
4	23-27 in-lb (2.6 - 3.1 N·m)



390 Lo-Boy スプレーヤ

参照	トルク
1	140-160 in-lb (15.8 - 18.1 N·m)
3	Hammer tight
4	23-27 in-lb (2.6 - 3.1 N·m)



390 Lo-Boy スプレーヤ 部品一覧

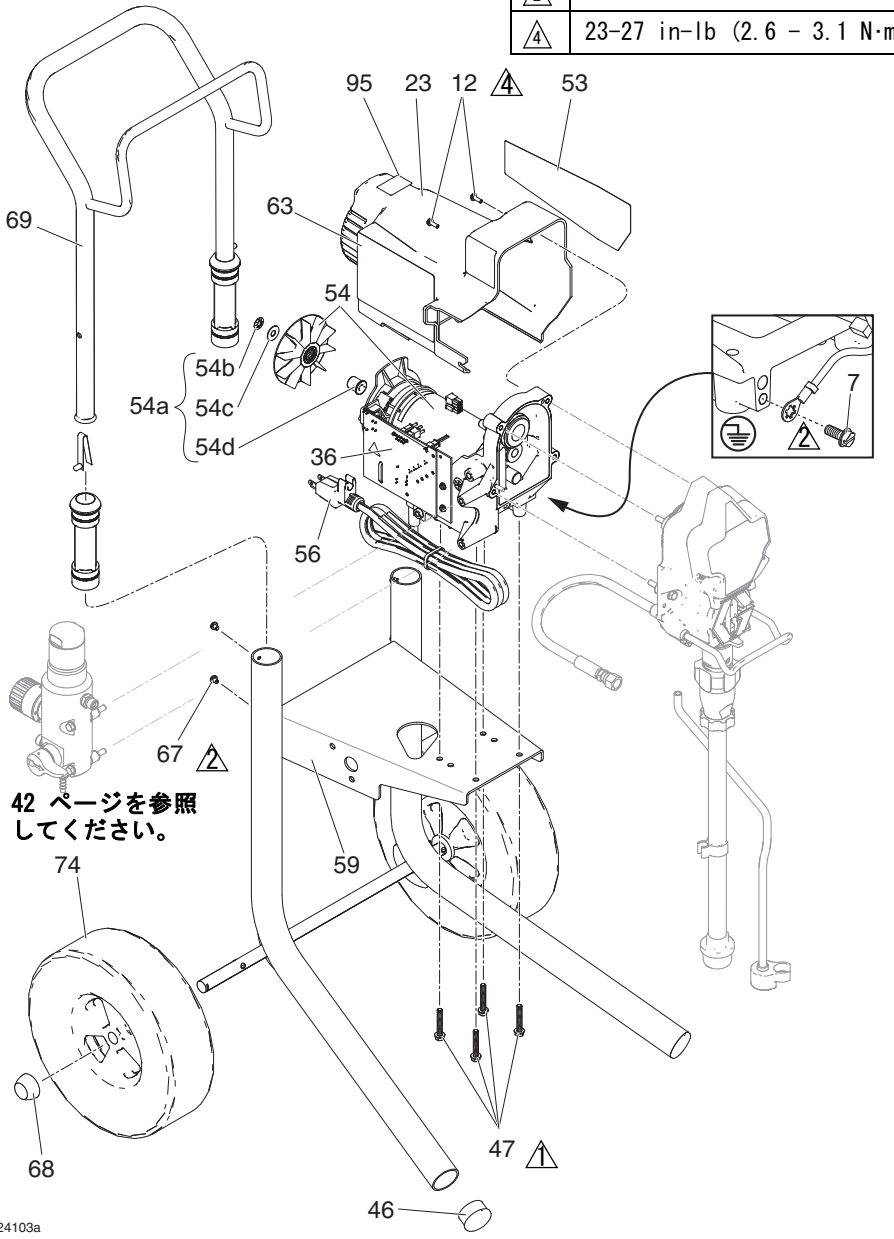
参照	部品	説明	個数
7	115498	SCREW, mch, slot/hex, wash hd	1
12	117501	SCREW, mach, slot hex wash hd	4
14	117559	O-RING	2
20	249051	KIT, tube, drain *includes 39, 55, 62, 145*	1
22	17C539	COVER, front	1
23	15J371	SHIELD, motor	1
25	180131	BEARING, thrust	1
27	240794	HOSE, cpld, 1/4 in. x 50 ft	1
28	288427	GUN, spray	1
34▲	17A134	CARD, medical alert (not shown)	1
37	246385	STRAINER, 7/8-14 unf	1
39	244035	DEFLECTOR, barbed	1
40	249194	GEAR, reducer	1
41	17C489	PUMP, displacement	1
42	24W817	HOUSING, drive *includes 47*	1
43	24W640	ROD, connecting	1
44	24X020	GEAR, crankshaft *includes 25*	1
45	24W830	KIT, hose, cpld *includes 132*	1
46	107310	PLUG, tubing	2
47	117493	SCREW, mach, hex washer hd	8
52	17C819	LABEL, front	1
53	17C820	LABEL, side	1
54 *	17C799	KIT, motor, electric, 230V *includes 54a*	1
54a	17C795	FAN, motor, roller, clutch *includes 54b, 54c, 54d*	1
54b		NUT, push	1
54c		WASHER, shim, round	1
54d		ADAPTER, shaft	
56	See page 42	CORD, power	1
59	246250	FRAME, cart, lo	1
60	246386	HOSE, suction set *includes 14, 37, 91*	1
63▲	15H087	LABEL, warning	1
65▲	189930	LABEL, warning icons intl	1
66	15B999	CLIP, retaining	2
68	104811	CAP, hub	2
69	287488	HANDLE	1
70	17C483	COVER, pump rod	1
74	195766	WHEEL, semi-pneumatic	2
82	122667	SCREW, drill, hex washer hd	2
83	15B870	CUP, suction/drain	1
91	115099	WASHER	1
117	15G447	PLUG, shield, painted	1
132	16H137	PACKING, O-RING	1
145	M70809	FITTING, barbed, hose	1
150	109032	SCREW, mach, pnh	4
206994	FLUID, TSL, 8 oz (not shown)		1

** モータのブラシキットについては 249042 を注文してください。*

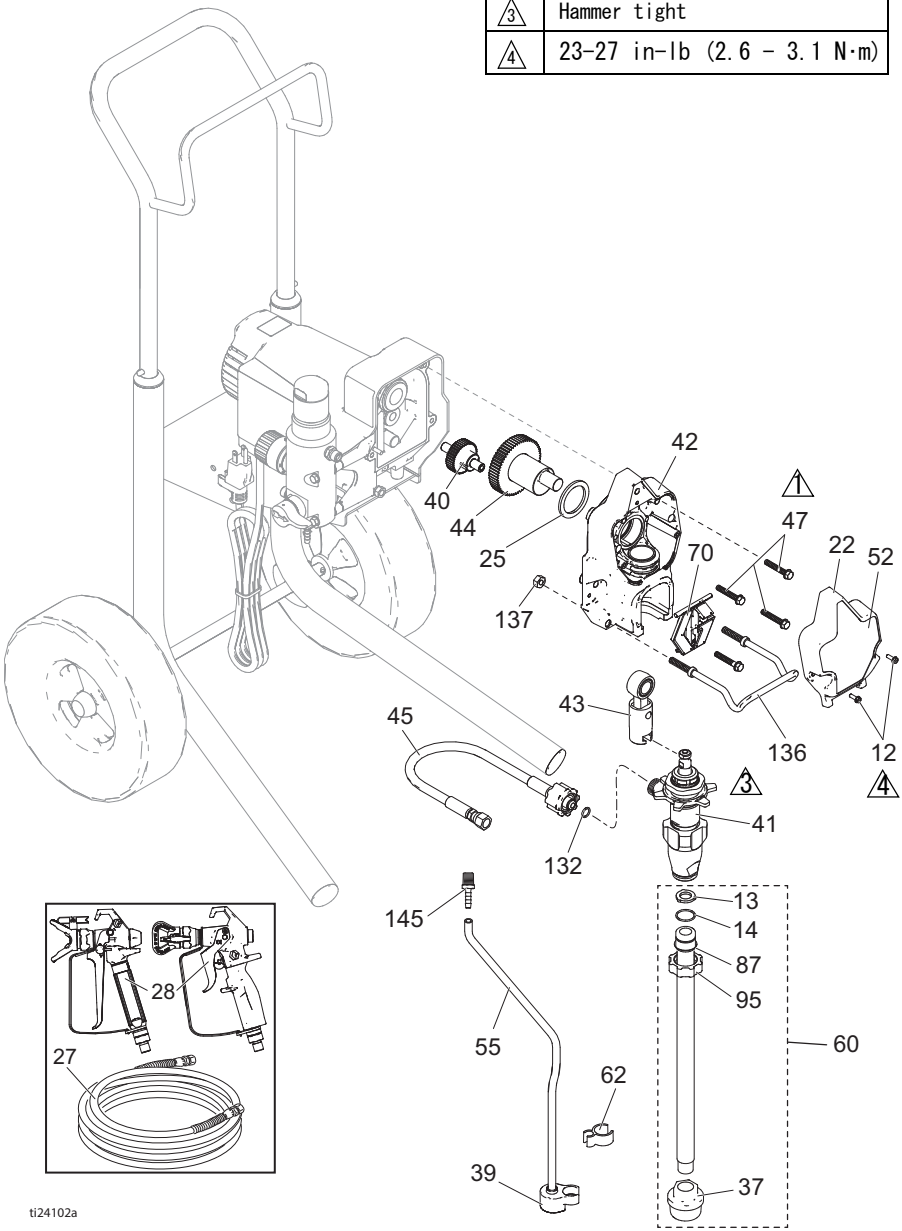
▲ 交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。

190、290、390 Hi-Boy スプレーヤ部品

参照	トルク
1	140-160 in-lb (15.8 - 18.1 N·m)
2	30-35 in-lb (3.4 - 4.0 N·m)
4	23-27 in-lb (2.6 - 3.1 N·m)



参照	トルク
1	140-160 in-lb (15.8 - 18.1 N·m)
3	Hammer tight
4	23-27 in-lb (2.6 - 3.1 N·m)



190、290、390 Hi-Boy スプレーヤ 部品リスト

参照	部品	説明	個数
7	115498	SCREW, mch, slot/hex, wash hd	1
12	117501	SCREW, mach, slot hex wash hd	4
13	115099	WASHER	1
14	103413	PACKING, O-ring	1
22		COVER, front	1
	17C540	Hi-Boy models 17C342, 17C343	
	17C539	Hi-Boy models 17C313, 17C349, 17C350, 17C351, 17C388	
23		SHIELD, motor	1
	15E341	Hi-Boy models 17C342, 17C343	
	15J371	Hi-Boy models 17C313,17C349, 17C350, 17C351, 17C388	
25	180131	BEARING, thrust	1
27	See page 41	HOSE, cpld, 1/4 in. x 25 or 50 ft	1
28	See page 41	GUN, spray	1
34▲	See page 41	CARD, medical alert (not shown)	1
36▲	189930	LABEL, caution	1
37	235004	STRAINER, 7/8-14 unf	1
39	244035	DEFLECTOR, barbed	1
40	249194	GEAR, reducer	1
41		PUMP, displacement	1
	17C487	North America	
	17C488	Asia/ANZ/Japan	
	17C489	Europe	
42	24W817	HOUSING, drive *includes 47*	1
43	24W640	ROD, connecting	1
44	24X020	GEAR, crankshaft *includes 25*	1
45	24W830	KIT, hose, cpld *includes 132*	1
46	108691	PLUG, tubing	2
47	117493	SCREW, mach, hex washer hd	8
52	See page 41	LABEL, front	1
53	See page 41	LABEL, side	1
54 *		KIT, motor, electric *includes 54a*	1
	17C794	110/120V	
	17C799	230V	
54a	17C795	FAN, motor, roller, clutch *includes 54b, 54c, 54d*	1
54b		NUT, push	1
54c		WASHER, shim, round	1
54d		ADAPTER, shaft	1
55	15K092	TUBE, drain	1
56	See page 42	CORD, power	1
59	17C485	FRAME, cart universal	1
60	17C949	TUBE, suction, intake	1
62	195400	CLIP, spring	1
63▲	See page 41	LABEL, warnings	1
65▲	See page 41	LABEL, warning	1
67	109032	SCREW, mach, pnh	4
68	119452	CAP, hub	2
69	287489	HANDLE assy, hi cart	1
70	17C483	COVER, pump rod	1
74	119451	WHEEL, semi-pneumatic	2
87	15B652	WASHER, suction	1
95	15E813	NUT, jam	1
132	16H137	PACKING, O-ring	1
136	17C990	HANGER, pail	1
137	111040	NUT, lock, insert	2
145	M70809	FITTING, barbed, hose	1
206994	FLUID, TSL, 8 oz (not shown)		1

** モータのブラシキットについては 249042 を注文してください。*

▲交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。

アクセサリとラベル

スプレーヤのモデル	Ref. 27 ホース 1/4 インチ x ❖ ◆ フィート	Ref. 28 ガン、スプレー	Ref. 52 ラベル、前面	Ref. 53 ラベル、側面	Ref. 65 ラベル、警告 ▲	Ref. 34 カード、医療アラート ▲	Ref. 63 ラベル、危険 ▲
17C310 17C313	240794 ◆	288430	17C819	17C820	195793 &	222385 #	15K359 #
17C341 17C342 17C438	240793 ❖	243238	17C860	17C861	- - -	222385 #	16G596 $
17C343 17C344	240794 ◆	288438	17C862	17C863	- - -	222385 #	16G596 $
17C346 17C347 17C348 17C349 17C350 17C351	240794 ◆	288438	17C853	17C854	- - -	222385 #	16G596 $
17C384	247339 ❖	16X214	17D764	17D765	195792 %	17A134 %	15H087 @
17C385	240794 ◆	288427	17C819	17C820	195792 %	17A134 %	15H086 ❄
17C386 17C387 17C388	240794 ◆	288427	17C819	17C820	195792 %	17A134 %	15H087 @
17C389	247340 ◆	16X214	17C853	17C854	195792 %	17A134 %	15H087 @
17D899	247339 ❖	243012	17D764	17D765	195793 &	222385 #	15K359 #
17D900	247339 ❖	243012	17D764	17D765	17C136 *	222385 #	17C135 *
17D901	247339 ❖	243238	17D764	17D765	- - -	222385 #	16G596 $
826195	826079 ◆	826086	17C821	17C822	195793 &	222385 #	15K359 #

288526 - キット、アクセサリ、ホッパー

# - 英語、スペイン語、フランス語	@ - アジア / オーストラリア・ニュージーランド	* - 英語、スペイン語、ポルトガル語
% - 英語、中国語、韓国語	$ - 欧州	
& - 北米	❄ - 日本	

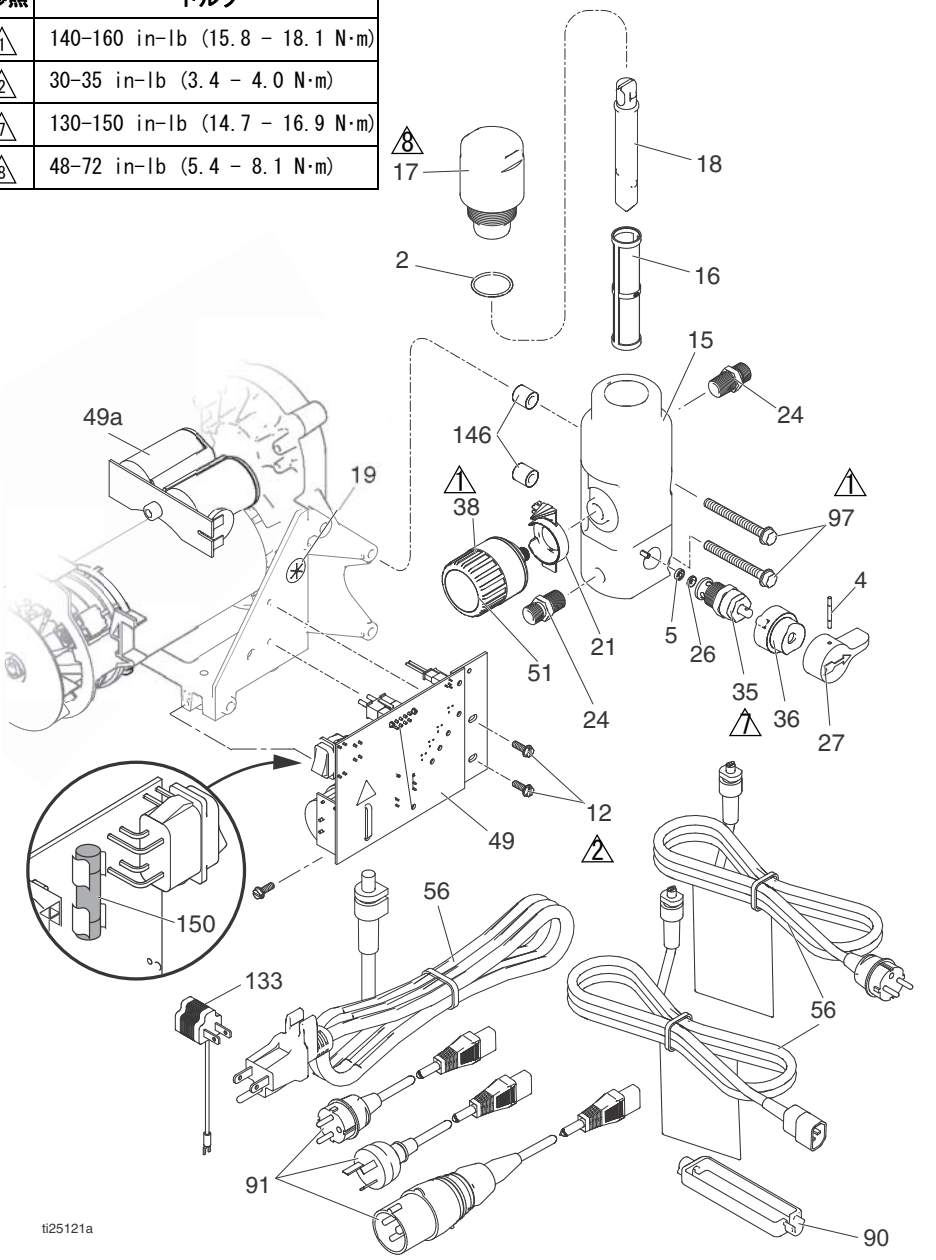
❖ - 25 フィート (7.6m)

◆ - 50 フィート (15.2m)

▲ *交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。*

コントロールボックスおよびフィルタ

参照	トルク
1	140–160 in-lb (15.8 – 18.1 N·m)
2	30–35 in-lb (3.4 – 4.0 N·m)
7	130–150 in-lb (14.7 – 16.9 N·m)
8	48–72 in-lb (5.4 – 8.1 N·m)



コントロールおよびフィルタ部品リスト

参照	部品	説明	個数
2	104361	PACKING, o-ring	1
4	111600	PIN, grooved	1
5	277364	GASKET, seat, valve	1
12	117501	SCREW, mach, hex washer hd	3
15	See page 44	MANIFOLD, fluid	1
16*		FILTER, fluid	1
	Tall manifold		
	246425	30 mesh	
	246384	60 mesh, original	
	246382	100 mesh	
	246383	200 mesh	
	Short manifold		
	243080	60 mesh, original	
	243081	100 mesh	
17*		CAP, manifold	1
	287902	KIT, cap, tall manifold, *includes 18*	
	243102	KIT, cap, short manifold, *includes 18, 16 (60 mesh)*	
18*		INSERT, filter	1
	15B071	Tall	
	15E288	Short	
19	115756	BUSHING, motor wire	1
21	See page 44	INDICATOR, control pressure	1
24	162453	NIPPLE, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2
26	15E022	SEAT, valve	1
27	187625	HANDLE, valve, drain	1
35	239914	VALVE, drain, *includes 5, 26*	1
36	224807	BASE, valve	1
38	See page 44	KIT, control, pressure, *includes 19, 20, 51*	1
49		BOARD, control	1
	249052	120V	
	16X295	230V *includes 49a*	
49a	24R905	BOARD, capacitor, 230V	1
51	15A464	LABEL, control	1
56	See page 44	CORD, power	1
90	195551	RETAINER, plug, adapter (on select models)	1
911	See page 44	CORD SET, adapter	1
97	See page 44	SCREW, mach, HWH	2
133	244285	ADAPTER, Japan	1
145	M70809	FITTING, barbed	1
146	17D294	SPACER, manifold	2
150	See page 44	Fuse replacement	1
	115523	ゲージ、圧力、液体、表示なし（選択されたモデル）	1
	119783	フィッティング、ティー、スイベル（ゲージ付きモデル）	1

* - マニホールドの種類（長または短）については 44 ページを参照

コントロールおよびフィルタ部品リスト

スプレーヤのモデル	Ref. 15 マニホールド	Ref. 21 インジケータ	Ref. 38 圧力コントロール	Ref. 56 電源コード	Ref. 91 ✠ コードセットアダプタ	Ref. 97 * ネジ	Ref. 150 ヒューズ
17C310 17C313	17C590 ◆	17C725	24X289 %	15J743	- - -	17C735	119277
17C341	15E295	15E794	24X312 ❄	253368	- - -	117493	119277
17C342	15E295	15E794	24X313 ❄	16W745	- - -	117493	119688
17C343 17C344	17C593 ❖	17C725	24X290 %	16W745	- - -	17C735	119688
17C346	17C591 ◆	17C725	24X290 %	253370 $	242001 ✿ 287121 †	17C735	119688
17C347	17C591 ◆	17C725	24X289 %	253368	- - -	17C735	119277
17C348 17C349	17C591 ◆	17C725	24X290 %	253369	- - -	17C735	119688
17C350	17C591 ◆	17C725	24X289 %	253369	- - -	17C735	119277
17C351	17C591 ◆	17C725	24X290 %	253370 $	242001 ✿ 287121 †	17C735	119688
17C384	15E295	15E794	24X313 ❄	253373	242001 ✿ 242005 ✓	117493	119688
17C385	17C590 ◆	17C725	24X289 %	15J743 &	- - -	17C735	119277
17C386 17C387 17C388	17C591 ◆	17C725	24X290 %	253373	242001 ✿ 242005 ✓	17C735	119688
17C389	17C592 ❖	17C725	24X313 ❄	253373	242005 ✓	17C735	119688
17C438	15E295	15E794	24X313 ❄	16W745	- - -	117493	119688
17D899	15E295	15E794	24X312 ❄	15J743	- - -	117493	119277
17D900	15E295	15E794	24X313 ❄	253370 $	242001 ✿ 242005 ✓ 287121 †	117493	119688
17D901	15E295	15E794	24X313 ❄	16W745	- - -	117493	119688
826195	17C590 ◆	17C725	24X289 %	15J743	- - -	17C735	119277

◆ - 長いマニホールド

❖ - 短いマニホールド

❄ - 3000 psi (207 bar、20.7 MPa) 最大動作圧力

% - 3300 psi (228 bar、22.8 Mpa) 最高使用圧力

& - 一部の地域では、プラグアダプタ 244285 (Ref. 133) が必要です

$ - 257805 キットも入手可能で、コード保持器 (Ref. 90) とアダプタ (Ref. 91) が含まれます。

✿ - Europe CEE 7/7 (Type F) プラグ

✓ - China/Australia (Type I) プラグ

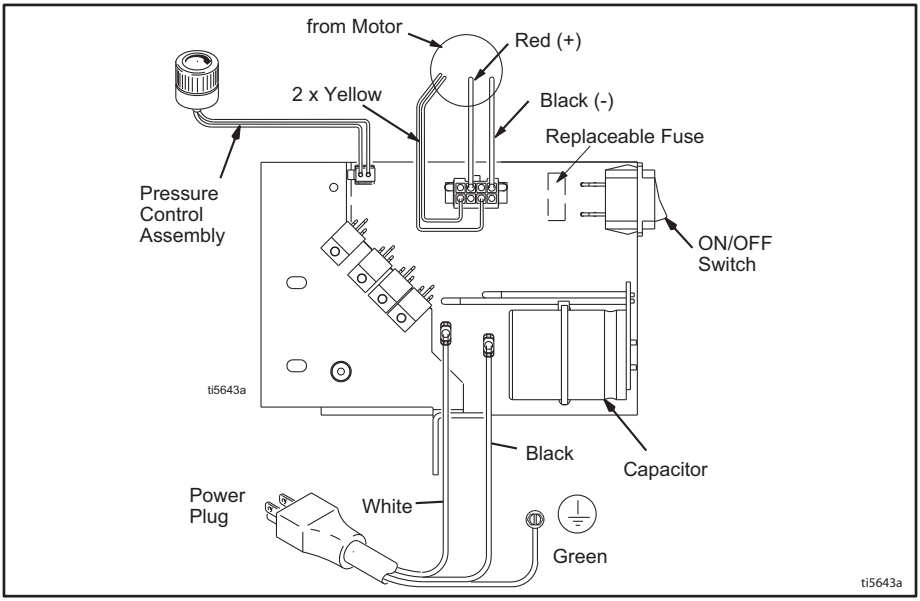
† - European multicord; Italy (Type L), Denmark (Type K), Switzerland (Type J) プラグ

✠ - このコードセットが付属したスプレーヤモデルには、コード保持器 (Ref. 90) も必要です。

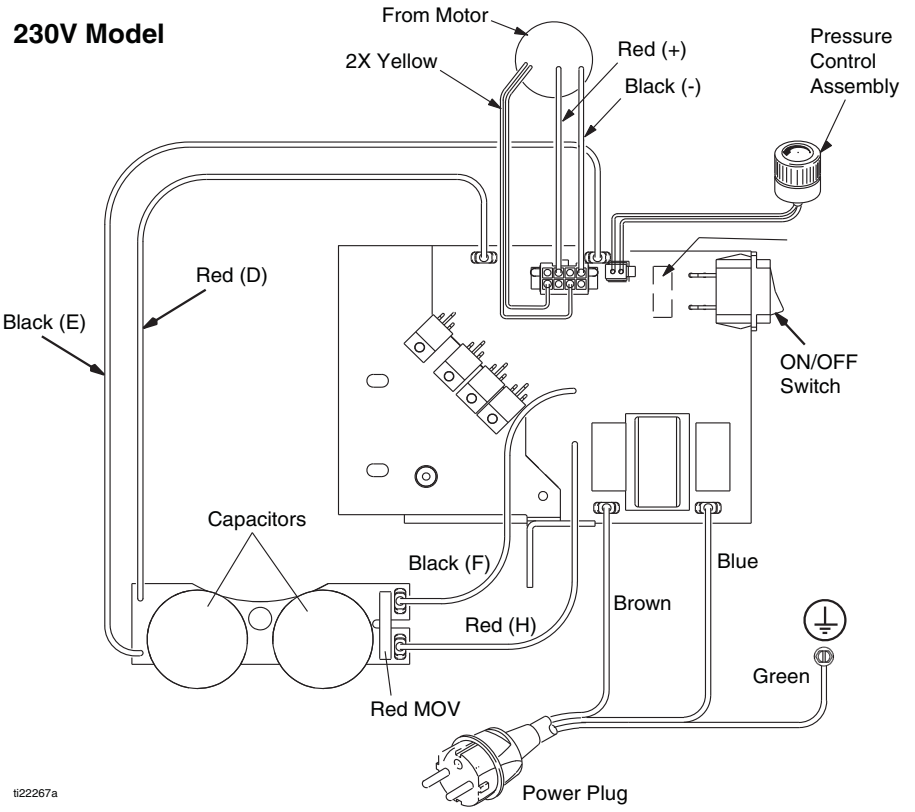
* - 140-160 インチポンド (15.8-18.1 N·m) のトルクで締めます

配線図

110/120V


from Motor
Red (+)
2 x Yellow
Black (-)
Replaceable Fuse
Pressure
Control
Assembly
ON/OFF
Switch
ti5643a
Black
Capacitor
Power
Plug
White
Green
ti5643a

230V


230V Model
From Motor
2X Yellow
Red (+)
Black (-)
Pressure Control Assembly
Red (D)
Black (E)
ON/OFF Switch
Capacitors
Black (F)
Blue
Brown
Red (H)
Green
Red MOV
Power Plug
ti22267a

技術的仕様

190/290/390		
	米国単位	メートル法単位
スプレーヤ		
最高使用液体圧力	3000 psi 3300 psi	207 bar, 20.7 MPa 228 bar, 22.8 MPa
最大放出量		
190/290/390 PC Classic	0.38 gpm	1.4 lpm
190 Express, 390 PC, 390 PC Classic	0.47 gpm	1.8 lpm
最大チップサイズ		
190/290/390 PC Classic	0.019	0.019
190 Express, 390 PC, 390 PC Classic	0.021	0.021
液体排出口 npsm	1/4 インチ	1/4 インチ
サイクル	700/ガロン	185/リットル
最小の発電機	3000 W	3000 W
110-120V、A、Hz	1Ø、13、50/60	
220-240V、A、Hz	1Ø、8、50/60	
寸法		
高さ		
スタンド	18.5 インチ	47 cm
Lo-Boy	22.5 インチ	57.2 cm
Hi-Boy	28.25 インチ （ハンドルダウン時） 38.25 インチ （ハンドルアップ時）	71.8 cm.（ハンドルダウン時） 97.2 cm.（ハンドルアップ時）
長さ		
スタンド	16 インチ	40.6 cm
Lo-Boy	26.5 インチ	67.3 cm
Hi-Boy	23.25 in.	59.1 cm
幅		
スタンド	14 in.	35.6 cm
Lo-Boy	20 インチ	50.6 cm
Hi-Boy	521 mm	52.1 cm
重量		
スタンド	34 lb.	15.4 kg
Lo-Boy	59 lb.	26.8 kg
Hi-Boy	68.5 lb.	31.1 kg
ノイズ** (dBa) @ 70 psi (0.48 MPa, 4.8バール)		
音圧	90 dBa	
音響	100 dBA	

技術的仕様

190/290/390		
	米国単位	メートル法単位
構築資材		
すべてのモデルの接液材料	亜鉛およびニッケルプレートカーボンスチール、ナイロン、ステンレススチール、PTFE、アセタール、レザー、UHMWPE、アルミニウム、タングステンカーバイド、ポリエチレン、ふっ素エラストマ、ウレタン	
メモ		
** サイクルごとの起動時圧力および容積は、吸い込み条件、噴射ヘッド、エア圧力、および液体タイプによって変化します。* *** 音圧は装置から 1 m（3 フィート）離れた場所で計測しています。* *ISO-3746 に準拠して計測した音響パワー*		

Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.Graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.

Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 334567

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES · P.O. BOX 1441 · MINNEAPOLIS MN 55440-1441 · USA

Copyright 2014, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com
Revision D, May 2015